



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 1/16

Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja.

1.1. Identifikator izdelka.

Šifra: PA400
Ime: PRIMER PA 400

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe.

Opis/Uporaba. Utrjevanje smole za cementne estrihe.

Za profesionalno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista.

Podjetje. Adesiv s.r.l.
Naslov. Via Delle Rose, 31
Kraj in država. 36061 Bassano del Grappa (Vicenza)
Italia
tel. +39 0424 566406
fax. +39 0424 566473

Naslov elektronske pošte pristojne osebe,.

odgovorni za varnostni list. laboratorio@adesiv.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere.

Za nujne informacije se obrnite na: Poison control center Ljubljana
+386 41 635 500 (Slovenski)

Italijanski centri za nadzor zastrupitev (24/24h, Italijanski):

1.Foggia +39 0881/732326;
2.Pavia +39 0382/24444;
3.Milano +39 02/66101029;
4.Bergamo +39 800/83300;
5.Firenze +39 055/7947819;
6.Roma Gemelli +39 06/3054343;
7.Roma Umberto I +39 06/49978000;
8.Roma Osp. Ped. Bambino Gesù +39 06/68593726
9.Napoli +39 081/7472870

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti.

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi.

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (ES) 1907/2006 in kasnejšimi spremembami.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Vnetljiva tekočina, kategorije 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Akutna strupenost, kategorije 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Rakotvornost, kategorije 2	H351	Sum povzročitve raka.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 2/16

izpostavljenost, kategorije 3
Preobčutljivost dihal, kategorije 1

H334

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Preobčutljivost kože, kategorije 1
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2. Elementi etikete.

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H351 Sum povzročitve raka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki:

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P280 Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P284 [Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Vsebuje:

4,4'-metilendifenil diizocianat
Metilendifenil diizocianat, izomeri in analogi
Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianata in o- (benzil p-izocianata) fenil izocianata
Izocianska kislina, polimetilen polifenilen ester; polimer z a-hidro-omega-hidroksipolom [oksi (metil-1,2-etenil)]
Etil acetat

VOC (ready-to-use product,, Dir. 2004/42/CE, cat. A-h/bs): 550 g/l

2.3. Druge nevarnosti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 3/16

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah.

3.2. Zmesi.

Vsebuje:

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

Oznaka.	Koncentracija, %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP).	SCL
Etil acetat CAS. 141-78-6 ES. 205-500-4 INDEX. 607-022-00-5 Št. reg. 01-2119475103-46-XXXX	50 - 55	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	se ne uporablja
Izocianska kislina, polimetilen polifenilen ester; polimer z a-hidro-omega-hidroksipolom [oksi (metil-1,2-etenil)] CAS. 53862-89-8 ES. - INDEX. -	25 - 35	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317	se ne uporablja
Metilendifenil diizocianat, izomeri in analogi CAS. 9016-87-9 ES. - INDEX. 615-005-00-9	15 - 25	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
4,4'-metilendifenil diizocianat CAS. 101-68-8 ES. 202-966-0 INDEX. 615-005-00-9 Št. reg. 01-2119457014-47-XXXX	3 - 5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianata in o- (benzil p-izocianata) fenil izocianata CAS. -	3 - 5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %



Adesiv s.r.l.

PRIMER PA 400

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

Stran št. 4/16

Sens. 1 H317

ES. -

INDEX. -

Št. reg. 01-2119457015-45-XXXX

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč.

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravnika. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja. Ne dajajte ničesar, kar ni predpisal zdravnik.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli.

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

Za simptome in učinke, ki jih dajo vsebovane snovi, glej pogl. 11.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja.

Podatki niso razpoložljivi.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi.

5.1. Sredstva za gašenje.

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo poke in eksplozije.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo.

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktom izgoravanja.

5.3. Nasvet za gasilce.

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih.

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili.

Če ni nevarnosti, blokirajte izgubo snovi.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 5/16

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

Oddaljite neopremljene osebe. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi.

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje.

Posesajte različi preparat v primerno posodo. Če je preparat vnetljiv, uporabljajte aparate, ki ne povzročajo eksplozij. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnjajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke.

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje.

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje.

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Hlapi se pri eksploziji lahko vnamejo, zato se je treba izogibati njihovem kopičenju tako, da so vrata in okna vedno odprta in z zagotovitvijo prepriha. Brez primerne zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka preliivanja priklonite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostaticne napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo.

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3. Posebne končne uporabe.

Podatki niso razpoložljivi.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita.

8.1. Parametri nadzora.

Navedbe Normami:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102



ADESIV S.r.l.

Adesiv s.r.l.

PRIMER PA 400

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

Stran št. 6/16

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
EU	OEL EU	Direktiva 2019/1831/EU; Direktiva 2017/164/EU; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

Etil acetat

Mejna vrednost.

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	800			
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
TLV	DNK	540	150		
VLA	ESP	1460	400		
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200		400
TLV	GRC	1400	400		
GVI	HRV		200		400
AK	HUN	1400		1400	
OEL	NLD	550		1100	
NDS	POL	200		600	
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,24	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,024	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,15	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,115	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	1,65	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	650	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	250	mg/kg food
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,148	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike.			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno.				4,5 mg/kg bw/d				
Vdihavanje.	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Kožna.				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

4,4'-metilendifenil diizocianat

Mejna vrednost.

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 7/16

AGW	DEU	0,05		0,05				
TLV	DNK	0,05	0,005	0,1	0,01			
VLA	ESP	0,052	0,005					
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02			
AK	HUN	0,05		0,05				
NDS	POL	0,05		0,2				

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.

Referenčna vrednost za sladko vodo	1	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,1	mg/l
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	10	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike.			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno.		20 mg/kg						
Vdihavanje.	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³
Kožna.	17,2 mg/cm ²	25 mg/kg bw			28,7 mg/cm ²	50 mg/kg bw		

Metilendifenil diizocianat, izomeri in analogi

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.

Referenčna vrednost za sladko vodo	1	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,1	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike.			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno.		20 mg/kg bw/d						
Vdihavanje.	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³
Kožna.	17,2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d			28,7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d		

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

8.2. Nadzor izpostavljenosti.

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem. Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

Stopnja izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 8/16

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Direktiva 89/686/EGS in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

V primeru, da delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, ocenite možnost za uporabo antistatičnih oblačil.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX, za katero mejo uporabe določi proizvajalec (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštewane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE.

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti.

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih.

Agregatno stanje	tekočina
Barva	temno rjavo
Vonj	za topila
Mejne vrednosti vonja.	Ni razpoložljivo.
pH.	Ni razpoložljivo.
Tališče / ledišče.	Ni razpoložljivo.
Začetno vrelišče.	~77°C (acetat etil)
Območje vrelišča.	Ni razpoložljivo.
Plamenišče.	-4°C (acetat etil)
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo.
Vnetljivost snovi v trdem stanju in plinov	Ni razpoložljivo.
Spodnja meja vnetljivosti.	Ni razpoložljivo.
Zgornja meja vnetljivosti.	Ni razpoložljivo.
Spodnja meja eksplozivnosti.	Ni razpoložljivo.
Zgornja meja eksplozivnosti.	Ni razpoložljivo.
Parni tlak.	10.3 kPa @ 21°C (acetat etil)
Gostota pare	Ni razpoložljivo.
Relativna gostota.	1,05 – 1,06 kg/l @ 20°C
Topnost	topljivo v organskih topilih
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	Ni razpoložljivo.
Temperatura samovžiga.	Ni razpoložljivo.
Temperatura razpadanja.	Ni razpoložljivo.
Viskoznost	12 – 15 sekund (ford cup, #4) @ 20°C.
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo.

9.2. Drugi podatki.

Podatki niso razpoložljivi.

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 9/16

10.1. Reaktivnost.

Etil acetat

Razgradi se počasi z očetno kislino in etanolom pod učinkom svetlobe, vode in zraka.

4,4'-metilendifenil diizocianat

Lahko nevarno reagira ob izpostavljenosti: voda, alkoholi, amini, močne baze.

10.2. Kemijska stabilnost.

Podatki niso razpoložljivi.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij.

Preparat lahko burno reagira z vodo.

Etil acetat

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: alkalijske kovine, hidridi, oleum. Lahko burno reagira s/z: fluor, močna oksidativna sredstva, klorožveplova kislina, kalijev terc-butoksid. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti.

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Preprečite, da bi vlaga ali voda prišla v posode.

Etil acetat

Ne izpostavljajte: svetloba, viri toplote, odprt ogenj.

10.5. Nezdružljivi materiali.

Etil acetat

Nezdružljivo s/z: kisline, baze, močni oksidanti, aluminij, nitrati, klorožveplova kislina. Nezdružljivi materiali: plastični materiali.

10.6. Nevarni produkti razgradnje.

Podatki niso razpoložljivi.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih.

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

AKUTNA STRUPENOST.

LC50 (Inhalabilno - pari) mešanice: > 20 mg/l

LC50 (Inhalabilno - hlapom / prahu) mešanice: 3.16 mg/l

LD50 (Oralno) mešanice: Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin).

LD50 (Dermalno) mešanice: Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin).

Etil acetat

LD50 (Oralno) 4934 mg/kg podgana



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 10/16

LD50 (Dermalno) > 20000 mg/kg zajec
LC50 (Inhalabilno) > 6000 ppm/6h podgana

4,4'-metilendifenil diizocianat
LD50 (Oralno) > 10000 mg/kg podgana
LD50 (Dermalno) > 9400 mg/kg zajec
LC50 (Inhalabilno) 0,49 mg/l/4h podgana

Metilendifenil diizocianat, izomeri in analogi
LD50 (Oralno) > 10000 mg/kg podgana
LD50 (Dermalno) > 9400 mg/kg zajec

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianata in o- (benzil p-izocianata) fenil izocianata
LD50 (Oralno) > 10000 mg/kg podgana
LD50 (Dermalno) > 9400 mg/kg zajec
LC50 (Inhalabilno) 0,49 mg/l/4h podgana

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE.

Povzroča draženje kože.

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE.

Povzroča hudo draženje oči.

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE.

Povzroča preobčutljivost kože.

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

RAKOTVORNOST.

Sum povzročitve raka.

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST.

Lahko škoduje organom.

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

ODDELEK 12. Ekološki podatki.

12.1. Strupenost.

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

Etil acetat

LC50 - Ribe. 220 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Raki. 3090 mg/l/48h Daphnia Magna

NOEC Kronična alge / vodne rastline. > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus

4,4'-metilendifenil diizocianat

LC50 - Ribe. > 1000 mg/l/96h Danio Rerio

EC50 - Raki. > 1000 Daphnia Magna

EC50 - Alge / Vodne Rastline. > 1640 mg/l/72h Desmodesmus Subspicatus

NOEC Kronična raki. > 10 mg/l (504 h)



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 11/16

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianata in o- (benzil p-izocianata) fenil izocianata

LC50 - Ribe.

> 1000 mg/l/96h Specie ittica non specificata

EC50 - Raki.

> 1000 mg/l/48h Daphnia sp.

NOEC Kronična raki.

> 10 mg/l Daphnia magna, 21 d

12.2. Obstoynost in razgradljivost.

Etil acetat

topnost v vodi.

> 10000 mg/l

Hitro biorazgradljivo.

Metilendifenil diizocianat, izomeri in analogi

NE hitro biorazgradljivo.

Izocianska kislina, polimetilen polifenilen ester; polimer z a-hidro-omega-hidroksipolom [oksi (metil-1,2-etenil)]

NE hitro biorazgradljivo.

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianata in o- (benzil p-izocianata) fenil izocianata

NE hitro biorazgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih.

Etil acetat

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda.

0,68

BCF.

30

Izocianska kislina, polimetilen polifenilen ester; polimer z a-hidro-omega-hidroksipolom [oksi (metil-1,2-etenil)]

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol / voda.

Log Pow 4.51

BCF.

200 Cyprinus carpio

Metilendifenil diizocianat, izomeri in analogi

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol / voda.

Log Pow 4.51

BCF.

200 Cyprinus carpio

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianata in o- (benzil p-izocianata) fenil izocianata



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 12/16

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol / voda.
BCF.

Log Pow 4.51
200 Cyprinus carpio

4,4'-metilendifenil diizocianat

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol / voda.
BCF.

Log Pow 4.51
200 Cyprinus carpio

12.4. Mobilnost v tleh.

Podatki niso razpoložljivi.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki.

Podatki niso razpoložljivi.

ODDELEK 13. Odstranjevanje.

13.1. Metode ravnanja z odpadki.

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka obravnavamo kot nevarne posebne odpadke. Nevarnost izdelkov, ki delno vsebujejo ta izdelek, je potrebno oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranjevanje odpadkov mora biti zaupano družbi, pooblaščen za delo z odpadki z upoštevanjem državnih in eventualno lokalnih norm.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Kontaminirana embalaža mora biti oddana za ponovno uporabo ali odpad glede na državne norme o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu.

14.1. Številka ZN.

ADR / RID, IMDG, 1866
IATA:

14.2. Pravilno odpremno ime ZN.

ADR / RID:
IMDG: RESIN
SOLUTION
IATA:

14.3. Razredi nevarnosti prevoza.

ADR / RID: Razred: 3 Etiketa: 3

IMDG: Razred: 3 Etiketa: 3





Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 13/16

IATA: Razred: 3 Etiketa: 3



14.4. Skupina embalaže.

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Nevarnosti za okolje.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Koda za omejitev v tunelu: (D/E)
IMDG:	Special Provision: - EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maksimalna količina: 60 L	Navodila za embaliranje: 364
	Pass.:	Maksimalna količina: 5 L	Navodila za embaliranje: 353
	Posebna navodila:	A3	

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

Podatki niso ustrezni.

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki.

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes.

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: P5c

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006.

Zmes.

Točka. 3 - 40

Vsebovane snovi.

Točka. 56 Metilendifenil
diizocianat, izomeri in
analogi

Točka. 56 4,4'-metilendifenil
diizocianat



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 14/16

Št. reg.: 01-
2119457014-47-
XXXX

Snovi v Candidate List (Art. 59 REACH).

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu, višjem od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH).

Noben.

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Noben.

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben.

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben.

Zdravstvene kontrole.

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC.

15.2. Ocena kemijske varnosti.

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16. Drugi podatki.

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Carc. 2	Rakotvornost, kategorije 2
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorije 1
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H351	Sum povzročitve raka.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 15/16

H319	Povzročča hudo draženje oči.
H315	Povzročča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

LEGENDA:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Pravilnik ES 1907/2006
- RID: Pravilnik za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- HOS: Hlapljiva organska zmes
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (EU) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
4. Uredbe (EU) 2015/830 Evropskega Parlamenta
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 Evropskega Parlamenta (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 Evropskega Parlamenta (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 Evropskega Parlamenta (XI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 17/04/2020

Tiskana dne: 17/04/2020

PRIMER PA 400

Stran št. 16/16

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran Agencija ECHA

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerne usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

03 / 08 / 11 / 12 / 16