

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

CONNECT PU 110 Lepilo za EPS

Šifra



chemius.net/r6tc5

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Lepilo za EPS.

Odsvetovane uporabe

Uporabe, ki niso navedene v varnostnem listu ali tehničnih informacijah so odsvetovane.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

PINTA ABDICHTUNG GmbH
Kreuzbreite 4 31675 Bückeburg, Nemčija

Dobavitelj

MADIZAJN Zg. Pirniče d.o.o.
Naslov: Zg. Pirniče 12 b, 1215 Medvode, Slovenija
Tel.: (01) 362-13-42
Faks: (01) 362-13-43
e-mail: miha.setina@madizajn.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Miha Šetina

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(01) 362-13-42

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Acute Tox. 4; H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P103 Pred uporabo preberite etiketo.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi (CAS: 9016-87-9, Indeks: 615-005-00-9)

Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (CAS: 1244733-77-4, EC: 911-815-4)

dimetil eter (CAS: 115-10-6, EC: 204-065-8, Indeks: 603-019-00-8)

Butan (CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7, Indeks: 601-004-00-0)

2.2.3. Posebna opozorila

Opozorilo za MDI

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Zmes sestavljena iz poliuretana v topilih.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi	9016-87-9 - 615-005-00-9	40 - < 100	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	-
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom	1244733-77-4 911-815-4 -	10 - < 20	Acute Tox. 4; H302	01-2119486772-26
Izobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	5 - < 10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119485395-27
1,1-difluoroetan	75-37-6 200-866-1 -	5 - < 10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	-
dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	2,5 - < 5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119472128-37
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	0,1 - < 2,5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119486944-21
Butan [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	0,1 - < 2,5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	01-2119474691-32
2,2'-dimorfolinildietil eter	6425-39-4 229-194-7 -	0,1 - < 2,5	Eye Irrit. 2; H319	01-2119969278-20

Opombe za sestavine:

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
S	Za to snov ni potrebna etiketa v skladu s členom 17 (glej poglavje 1.3 Priloge I) (tabela 3.1). Te snovi ni treba označiti v skladu s členom 23 Direktive 67/548/EGS (glej poglavje 8 Priloge VI navedene direktive) (tabela 3.2).

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Pri pojavu simptomov ali v primeru dvomov poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Pri oteženem dihanju ponesrečencu nuditi kisik. V primeru srčnega zastoja, je potrebno začeti masirati srčno mišico. Takoj poiskati strokovno medicinsko pomoč!

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Prizadete dele telesa takoj izpirati z obilico hladne vode in z nevtralnimi milom! Po potrebi prhanje z vodo. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč. V primeru opeklin ali ozeblin ne vlecite prilepljenih oblačil s kože, ker lahko poslabša začetno stanje. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico mlačne vode (vsaj 15 minut). Ne dotikati in/ali mencati poškodovanega očesa. Poškodovano oko naj ne bo zaprto. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Če so leče zalepljene na oči, jih ne odstranjevati. Poiskati strokovno medicinsko pomoč - zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! V primeru bruhanja naj bo glava nizko, da izbljuvki ne vstopijo v pljuča. Usta sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Previsoke koncentracije lahko povzročijo negativne posledice na centralno živčnem sistemu, vključno z zaspanostjo. Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti. Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči specifično preobčutljivost pri vdihavanju.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.
Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.
Pri zaužitju večjih količin:
Draži usta, žrelo, požiralnik.
Slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah.
Pena.
Oglikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nearni proizvodi izgoravanja

Vsebuje snovi, ki lahko ob segrevanju povzročijo eksplozijo.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

Pri temperaturi nad 1500 °C grafit reagira s snovmi, ki vsebujejo kisik.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti nastanek vnetljive mešanice hlapov in zraka. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Izvajati ukrepe za preprečevanje akumulacije statične elektrike. Vso opremo ozemljiti. Evakuirati osebe na varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje. Nositi antistatično obutev in obleko. Tla naj bodo iz prevodnih materialov. Preprečiti nastanek nevarnega ozračja v kontejnerjih z inertizacijskim sistemom, kjer je to mogoče. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja z ozemljitvijo.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

Priporoča se, da je v skladišču absorpcijski material.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela).

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1****7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Temperatura skladiščenja: +5°C do 30°C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v hermetično zaprti embalaži.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B**7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

Oglejte si tehnične smernice za uporabo te snovi/zmesi.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³ Opombe	ml/m ³ (ppm)			
butan (106-97-8, 203-448-7)					2400	1000	4		
dimetileter (115-10-6, 204-065-8)					1920	1000		EU	
izobutan (75-28-5, 200-857-2)					2400	1000	4		
propan (74-98-6, 200-827-9)					1800	1000	4		

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1****8.1.3. DNEL vrednosti****Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	8 mg/kg	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	22,4 mg/m ³	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,08 mg/kg	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,82 mg/m ³	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	11,2 mg/m ³	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,04 mg/kg	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,46 mg/m ³	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,52 mg/kg	
dimetil eter (115-10-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1894 mg/m ³	
dimetil eter (115-10-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	471 mg/m ³	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	7,28 mg/m ³	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,5 mg/kg	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,5 mg/kg	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,8 mg/m ³	

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	čistilna naprava	7,84 mg/L	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	zemlja	1,7 mg/kg	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	voda (občasni izpust)	0,51 mg/L	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	prehrambena veriga	11600 mg/kg	oralno
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	sladka voda	0,64 mg/L	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	morska voda	0,064 mg/L	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	usedline (sladka voda)	13,4 mg/kg	
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	usedline (morska voda)	1,34 mg/kg	
dimetil eter (115-10-6)	sladka voda	0,155 mg/L	
dimetil eter (115-10-6)	morska voda	0,016 mg/L	
dimetil eter (115-10-6)	voda (občasni izpust)	1,549 mg/L	
dimetil eter (115-10-6)	čistilna naprava	160 mg/L	
dimetil eter (115-10-6)	usedline (sladka voda)	0,681 mg/kg	
dimetil eter (115-10-6)	usedline (morska voda)	0,069 mg/kg	
dimetil eter (115-10-6)	zemlja	0,045 mg/kg	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	čistilna naprava	100 mg/L	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	zemlja	1,58 mg/kg	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	voda (občasni izpust)	1 mg/L	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	prehrambena veriga	10000 mg/kg	oralno
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	sladka voda	0,1 mg/L	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	morska voda	0,01 mg/L	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	usedline (sladka voda)	8,2 mg/kg	
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	usedline (morska voda)	0,82 mg/kg	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Za dodatne informacije v zvezi z ravnanjem s snovjo/pripravkom, glej točko 7.1.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). SIST EN 167:2002, SIST EN 168:2002

Zaščita rok

Nositi ustrezne zaščitne rokavice: SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006. Zaščitne rokavice za enkratno uporabo (SIST EN 420:2003 +A1:2010). Prebrati navodila za uporabo in rok uporabe zaščitnih rokavic. Ne uporabljajte zaščitne kreme potem, ko je izdelek že prišel v stik s kožo.

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1****Zaščita kože**

Antistatična in ognjevarna zaščitna obleka za enkratno uporabo za zaščito pred kemikalijami. SIST EN 1149-1:2006, SIST EN 1149-2:1998, SIST EN 1149-3:2004, SIST EN 13034:2005+A1:2009, SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011, SIST EN ISO 6529:2002, SIST EN ISO 6530:2005, SIST EN ISO 13688:2013, SIST EN 464:1996 Antistatična in na toploto odporna zaščitna obutev za zaščito pred kemikalijami. SIST EN ISO 13287:2013, SIST EN ISO 20345:2012, SIST EN 13832-1:2006, SIST EN ISO 20344:2012. Ob prvih znakih poškodb obutve, le-to zamenjajte.

Zaščita dihal

Nositi masko s filtrom za prah/aerosole - FFP3 (SIST EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2001+A1:2009). Zamenjati, ko pri dihanju zaznate povečanje upora in/ali zaznate vonj oz. okus onesnaževalca.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	tekoče; aerosol
-	Barva:	
-	Vonj:	

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplzijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: 1167 kg/m ³ pri 20 °C Relativna gostota: 1,167 pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	240 °C (potisni plin)
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplzivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	13,23 % 154,44 g/L (gostota (20 °C))
-	Opombe:	

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1****ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5. Nezdružljivi materiali

Preprečiti kontakt z gorljivimi materiali. Proizvod je vnetljiv. Izogibati se stiku z vnetljivimi snovmi. Proizvod je vnetljiv.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Odvisno od pogojev razgradnje lahko prihaja do nastanka kompleksnih zmesi kemičnih snovi: Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Druge organske spojine.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksioloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologi (9016-87-9)	inhalacijsko	LC ₅₀		4 h	11 mg/L		
Fosforjev triklorid, reakcijski produkti s propilen oksidom (1244733-77-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		632 mg/kg		
dimetil eter (115-10-6)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	308,5 mg/L		
Butan (106-97-8)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	658 mg/L		
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	oralno	LD ₅₀	podgana		2025 mg/kg		
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	dermalno	LD ₅₀	kunec		3038 mg/kg		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Dodatne informacije**

Oči: dražilno. Povzroča draženje kože.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči specifično preobčutljivost pri vdihavanju.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Možen rakotvoren učinek.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije

V visokih koncentracijah lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema, ki se izrazi z glavobolom, omotico in slabostjo.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Izobutan (75-28-5)	Oktanol-voda (log Pow)	2,76				
propan (74-98-6)	Oktanol-voda (log Pow)	2,86				
Butan (106-97-8)	Oktanol-voda (log Pow)	2,89				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Izobutan (75-28-5)	BCF		27				
propan (74-98-6)	BCF		13				
Butan (106-97-8)	BCF		33				
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	BCF		3				

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

12.4.2. Površinska napetost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
Izobutan (75-28-5)	9840 N/m	25 °C			
dimetil eter (115-10-6)	11360 N/m	25 °C			
propan (74-98-6)	7020 N/m	25 °C			
Butan (106-97-8)	11870 N/m	25 °C			

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Izobutan (75-28-5)	zemlja		35			Koc
Izobutan (75-28-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	120600 Pa.m ³ / mol	Hlapno		
propan (74-98-6)	zemlja		460			Koc
propan (74-98-6)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	71640 Pa.m ³ / mol	Hlapno		
Butan (106-97-8)	zemlja		900			Koc
Butan (106-97-8)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	96260 Pa.m ³ / mol	Hlapno		
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	zemlja		786			Koc
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	ca. 0 Pa.m ³ / mol			

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U



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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni oprepi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Trgovsko ime: **CONNECT PU 110 Lepilo za EPS**

Datum izdelave: **11.5.2015** · Datum spremembe: **23.6.2017** · Izdaja: **1**

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

-

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.