



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 1/18

Varnostni list

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

1.1. Identifikator izdelka.

Šifra: L100
Ime: LEGASTUCCO L100

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

Opis/Uporaba: Smola v raztopini topila za obdelavo lesa.

Izdelek 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. 0424 566406
fax. 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.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 2/18

izpostavljenost, kategorije 3

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.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P264 Po uporabi temeljito umiti umiti z vodo in milom.
P280 Nositi obvezne zaščitne rokavice in zaščita oči / obraza.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.
P370+P378 Ob požaru: za gašenje se uporabi ogljikov dioksid ali prah.

Vsebuje: Etil acetat
n-butil acetat
2-propanol

2.3. Druge nevarnosti.

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

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).	SCLs
Etil acetat CAS. 141-78-6	40 - 50	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3	Se ne uporablja.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 3/18

H336, EUH066

ES. 205-500-4

INDEX. 607-022-00-5

Št. reg. 01-2119475103-46-XXXX

n-butil acetat

CAS. 123-86-4

32 - 37

Flam. Liq. 3 H226, STOT
SE 3 H336, EUH066

Se ne uporablja.

ES. 204-658-1

INDEX. 607-025-00-1

Št. reg. 01-2119485493-29-XXXX

2-propanol

CAS. 67-63-0

2,5 – 3,5

Flam. Liq. 2 H225, Eye
Irrit. 2 H319, STOT SE 3
H336

Se ne uporablja.

ES. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Št. reg. 01-2119457558-25-XXXX

Ksilen (mešanica izomerjev)

CAS. 1330-20-7

1 - 2

Flam. Liq. 3 H226, Acute
Tox. 4 H312, Acute Tox.
4 H332, Asp. Tox. 1
H304, STOT RE 2 H373,
Eye Irrit. 2 H319, Skin
Irrit. 2 H315, STOT SE 3
H335, Opomba C

Se ne uporablja.

ES. 215-535-7

INDEX. 601-022-00-9

Št. reg. 01-2119488216-32-XXXX

Etilbenzen

CAS. 100-41-4

Nečistoče, prisotne v
ksilenu

Flam. Liq. 2 H225, Acute
Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1
H304, STOT RE 2 H373

Se ne uporablja.

ES. 202-849-4

INDEX. 601-023-00-4

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 operite z obilo vode. Če draženje še traja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

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.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 4/18

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 in 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

Če je večja količina preparata izpostavljena požaru, ga lahko razširi. Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

5.3. Nasvet za gasilce.

SPLOŠNI PODATKI

V primeru požara takoj ohladite posode za preprečitev nevarnosti eksplozije (razgraditev preparata, zvišan pritisk) in razvijanja snovi, potencialno nevarnih za zdravje. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Če je to mogoče brez nevarnosti, oddaljite posode s preparatom od kraja požara.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive 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.

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 razliti 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.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 5/18

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje.

Zagotovite primeren ozemljitveni sistem za napeljave in osebe. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte eventualnega prahu ali pare ali hlapov. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Po uporabi operite roke. Preprečite izliv preparata v okolje.

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primernega zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjene zraka. Opirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo.

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zračenem prostoru, daleč od virov vžiga. Vzdržujte posode hermetično zaprte. Vzdržujte preparat v posodah z jasnimi oznakami. Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se močnim udarcem. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga.

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
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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Direktiva 2017/164/EU; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES.

**Adesiv s.r.l.**

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 6/18

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 prehrambeno 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. Akutni lokalni			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

n-butil acetat**Mejna vrednost.**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	710		950	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
OEL	NLD	150			

**Adesiv s.r.l.**

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 7/18

NDS	POL	200	950
TLV-ACGIH		50	150

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,18	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,018	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,981	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0981	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,36	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastupitev)	NPI	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0903	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike. Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno.		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Vdihavanje.	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Kožna.	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d

2-propanol**Mejna vrednost.**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	980		1225	
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
GVI	HRV	999	400	1250	500
AK	HUN	500		2000	
OEL	NLD	650			
NDS	POL	900		1200	
MV	SVN	500	200		
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.

Referenčna vrednost za sladko vodo	140,9	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	140,9	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	552	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	552	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	2251	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastupitev)	160	mg/kg food
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	28	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike. Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno.				26 mg/kg bw/d				
Vdihavanje.				89 mg/m3				500 mg/m3
Kožna.				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

**Adesiv s.r.l.**

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 8/18

Ksilen (mešanica izomerjev)**Mejna vrednost.**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		KOŽA.
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA.
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA.
VLA	ESP	221	50	442	100	KOŽA.
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA.
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	KOŽA.
AK	HUN	221		442		KOŽA.
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA.
OEL	NLD	210		442		KOŽA.
NDS	POL	100				
VLE	PRT	221	50	442	100	KOŽA.
MV	SVN	221	50			KOŽA.
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,327	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,327	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	12,46	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	12,46	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	6,58	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,31	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.				1,06 mg/kg bw/d				
Vdihavanje.				14,8 mg/m3	289 mg/m3			77 mg/m3
Kožna.				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

Etilbenzen**Mejna vrednost.**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		KOŽA.
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA.
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA.
TLV	DNK	217	50			
VLA	ESP	441	100	884	200	KOŽA.
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	KOŽA.
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA.
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	KOŽA.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 9/18

AK	HUN	442		884			
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA.	
OEL	NLD	215		430		KOŽA.	
NDS	POL	200		400			
VLE	PRT	442	100	884	200	KOŽA.	
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA.	
TLV-ACGIH		87	20				

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC.

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,1	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,01	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	13,7	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	1,37	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	9,6	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	20	mg/kg food
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,68	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.				1,6 mg/kg bw/d				
Vdihavanje.				15 mg/m3				77 mg/m3
Kožna.								180 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 učinkovitimi lokalnimi 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.

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.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije I, (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,



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 10/18

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	gosta tekočina
Barva	prozorno
Vonj	sadje
Mejne vrednosti vonja.	Ni razpoložljivo.
pH.	Ni uporablj.
Tališče / ledišče.	Ni razpoložljivo.
Začetno vrelišče.	Ni razpoložljivo.
Območje vrelišča.	~ 77 °C (etil acetat)
Plamenišče.	~ -4 °C (etil acetat)
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.	Ni razpoložljivo.
Gostota pare	Ni razpoložljivo.
Relativna gostota.	0,90 – 0,95 kg/l a 20°C.
Topnost	Ni razpoložljivo.
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	Ni razpoložljivo.
Temperatura samovžiga.	Ni razpoložljivo.
Temperatura razpadanja.	Ni razpoložljivo.
Viskoznost	800-1000 mPa*s (#2, 20 rpm), 20°C
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo.

9.2. Drugi podatki.

Podatki niso razpoložljivi.

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost.

10.1. Reaktivnost.

Izdelek se lahko razgradi in/ali burno reagira.

Etil acetat

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

n-butil acetat

Se razkroji ob stiku s/z: voda.

10.2. Kemijska stabilnost.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 11/18

Glej prejšnji odstavek.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij.

Glej odstavek 10.1.

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.

n-butil acetat

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: močna oksidativna sredstva. Lahko nevarno reagira s/z: alkalijski hidroksidi, kalijev terc-butoksid. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

Ksilen (mešanica izomerjev)

Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja. Burno reagira s/z: močni oksidanti, močne kisline, dušikova kislina, perklorati. Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

Etilbenzen

Burno reagira s/z: močni oksidanti. Napada različne vrste plastičnih materialov. Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti.

Ker se preparat razgradi tudi pri sobni temperaturi, mora biti shranjevan in uporabljan pri kontrolirani temperaturi. Izogibajte se močnim udarcem.

Etil acetat

Ne izpostavljajte: svetloba, viri toplote, odprt ogenj.

n-butil acetat

Ne izpostavljajte: vlaga, 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.

n-butil acetat

Nezdružljivo s/z: voda, nitrati, močni oksidanti, kisline, alkalije, cink.

10.6. Nevarni produkti razgradnje.

Etilbenzen

Lahko razvije: metan, stiren, vodik, etan.

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.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 12/18

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

LC50 (Inhalabilno - hlapom / prahu) mešanice: Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin).

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

LD50 (Dermalno) mešanice: >2000 mg/kg

Ksilen (mešanica izomerjev)

LD50 (Oralno) 3523 mg/kg podgana

LD50 (Dermalno) > 4200 mg/kg zajec

LC50 (Inhalabilno) 6350 ppm/4h podgana

Etilbenzen

LD50 (Oralno) 3500 mg/kg podgana

LD50 (Dermalno) 15400 mg/kg zajec

LC50 (Inhalabilno) 6,2 mg/l/4h podgana

2-propanol

LD50 (Oralno) 5840 mg/kg podgana

LD50 (Dermalno) 12800 mg/kg podgana

LC50 (Inhalabilno) 72,6 mg/l/4h podgana

Etil acetat

LD50 (Oralno) 4934 mg/kg podgana

LD50 (Dermalno) > 20000 mg/kg zajec

LC50 (Inhalabilno) > 6000 ppm/6h podgana.

n-butil acetat

LD50 (Oralno) 10760 mg/kg podgana

LD50 (Dermalno) > 14112 mg/kg zajec

LC50 (Inhalabilno) 21,1 mg/l/4h podgana

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE.

Povzroča hudo draženje oči.

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

RAKOTVORNOST.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST.

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti.

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU.

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti. Viskoznost: 800-1000 mPa*s, 20°C

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.

Ksilen (mešanica izomerjev)

LC50 - Ribe.

2,6 mg/l/96h Oncorhynchus Mykiss



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 13/18

EC50 - Raki. 2,2 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline. 2,2 mg/l/72h Selenastrum Capricornutum
NOEC Kronična ribe. 1,3 mg/l Oncorhynchus Mykiss
NOEC Kronična raki. 1,17 mg/l Daphnia sp.
NOEC Kronična alge / vodne rastline. 0,44 mg/l Selenastrum Capricornutum

Etilbenzen
LC50 - Ribe. 5,1 mg/l/96h Menidia menidia
EC50 - Raki. 2,6 mg/l/48h Mysidopsis bahia
EC50 - Alge / Vodne Rastline. 3,6 mg/l/96h Selenastrum capricornutum

2-propanol
LC50 - Ribe. 10000 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki. > 10000 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline. 1800 mg/l/8d, Scenedesmus quadricauda

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

n-butil acetat
LC50 - Ribe. 18 mg/l/96h Pimephales Promelas
EC50 - Raki. 44 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline. 397 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Obstočnost in razgradljivost.

Ksilen (mešanica izomerjev)
topnost v vodi. 100 - 1000 mg/l

Biorazgradljivost : Podatki nerazpoložljivi.

Etilbenzen
topnost v vodi. 1000 - 10000 mg/l

Hitro biorazgradljivo.

2-propanol
Hitro biorazgradljivo.

Etil acetat
topnost v vodi. > 10000 mg/l

Hitro biorazgradljivo.

n-butil acetat



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 14/18

topnost v vodi. 5,3 g/l

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih.

Ksilen (mešanica izomerjev)

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda. 3,12
BCF. 25,9

Etilbenzen

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda. 3,6

2-propanol

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda. 0,05

Etil acetat

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda. 0,68
BCF. 30

n-butil acetat

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda. 2,3
BCF. 15,3

12.4. Mobilnost v tleh.

Ksilen (mešanica izomerjev)

Koeficient porazdelitve: tla /voda . 2,73

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.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 15/18

14.1. Številka ZN.

ADR / RID, IMDG, 1866
IATA:

14.2. Pravilno odpremno ime ZN.

ADR / RID: RESIN
SOLUTION
IMDG: RESIN
SOLUTION
IATA: RESIN
SOLUTION

14.3. Razredi nevarnosti prevoza.

ADR / RID: Razred: 3 Etiketa: 3
IMDG: Razred: 3 Etiketa: 3
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: 640C 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.



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 16/18

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

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
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 17/18

Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
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
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omočico.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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)



Adesiv s.r.l.

Revizija št. 2-SL

Datum revizije 26/01/2018

L100 - LEGASTUCCO L100

Tiskana dne: 26/01/2018

Stran št. 18/18

9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII 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
- 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.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.