

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

AL-FIX

Šifra

[32181]



chemius.net/lbF66

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Adheziv. Tesnilno sredstvo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

NOVO-TECH d.o.o.

Naslov: LACKOVA CESTA 78, 2000 Maribor, Slovenija

Tel.: 02 4625740

Faks: 02 4625741

e-mail: novo-tech@tech-masters.eu

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

02 4625740

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Trgovsko ime: **AL-FIX**Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete**2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)Opozorilna beseda: **Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

EUH202 Cianoakrilat. Nevarno. Kožo in oči zlepi v nekaj sekundah. Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

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

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

2.2.2. Vsebuje:

etil 2-cianoakrilat (CAS: 7085-85-0, EC: 230-391-5, Indeks: 607-236-00-9)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
etil 2-cianoakrilat	7085-85-0 230-391-5 607-236-00-9	>99	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	01-2119527766-29
1,4-dihidroksibenzen	123-31-9 204-617-8 604-005-00-4	<0,1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 [M=10]	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Ne vlecite zlepljene kože narazen na silo. Zlepljeno kožo namakajte v topli milnici. Nežno odvojiti s topim predmetom kot je npr. žlica. Pred tem namočiti v topli milnati vodi. Ne nanašati nevtralizacijskih sredstev. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Vek NE odpirati na silo. Temeljito sprati s toplo vodo. Prekriti z mokrim blazinicami prepojenimi s toplo vodo. Ne nanašati nevtralizacijskih sredstev. Če draženje ne poneha, poiskati pomoč oftalmologa.

V primeru zaužitja

Ne poskušajte ločiti (potegniti narazen) ustnic na silo. Nanesite veliko tople vode in sline. V primeru slabega počutja se posvetujte z zdravnikom. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Draži dihalne poti.
Draženje nosne sluznice.
Kašelj, kihanje, smrkavanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Draži kožo.
Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

Draži oči.
Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine 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

Alkoholno obstojna pena.
Gasilni prah.
Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nearni proizvodi izgoravanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x). Polimerizira ob stiku z vodo (vlago). Polimerizira pri povišani temperaturi.

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne odstranjujte/premikajte vsebnikov, če so izpostavljeni vročini. Z razpršenim vodnim curkom razredčite strupene pline.

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

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

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

Prepovedana je uporaba odprtega ognja. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na prepustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Po uporabi oprati oblačila in opremo.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklizevanje 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. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

Trgovsko ime: **AL-FIX**Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne dopustiti, da pride proizvod v stik z vodo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti na suhem prostoru. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred vročino. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov. Zaščititi pred vlago in vodo.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

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				Majne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
1,4-dihidroksibenzen; hidrokinon (123-31-9, 204-617-8)	3	3			2 l		1		

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: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	9,25 mg/m ³	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,25 mg/m ³	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	9,25 mg/m ³	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,25 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	7 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	128 mg/kg tt/dan	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,74 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,5 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	64 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	sladka voda	0,114 µg/L	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	morska voda	0,0114 µg/L	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	voda (občasni izpust)	1,34 µg/L	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	čistilna naprava	0,71 mg/L	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	usedline (sladka voda)	0,98 µg/kg dwt	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	usedline (morska voda)	0,097 µg/kg dwt	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	zemlja	0,129 µg/kg dwt	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Redno izvajati kontroliranje ozračja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Hraniti ločeno od virov vžiga, isker, vročine, odprtega ognja. Izogibajte se stiku snovi z vodo. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri preseženi mejni vrednosti uporabljati standardiziran respirator. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

Trgovsko ime: **AL-FIX**Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

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

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	> 149 °C
-	Plamenišče	80 – 93,4 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplzijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	> 2
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,05 Gostota: 1050 kg/m ³
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	450 °C
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	dinamična: 80 – 120 mPas pri 25 °C
-	Eksplzivnost	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	< 20 g/L (2010/75/EU - VOC)
-	Opombe:	Reagira z vodo. Se meša oz. je topno v acetonu.

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Pri temperaturah višjih kot je plamenišče: večja požarna/eksplozijska nevarnost.

10.2. Kemijska stabilnost

Nestabilen ob izpostavljenosti vlagi. Nestabilna na zraku.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Polimerizira ob stiku z vodo (vlago). Polimerizira pri povišani temperaturi. Reagira z (močnimi) oksidanti. Reagira s kislinami. Zvišanje temperature povzroči zvišanje tlaka v vsebniku/posodi - možnost eksplozije vsebnika/posode.

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino/odprtim ognjem. Preprečiti stik z vodo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti.
Voda. Vlaga.
Kislina.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.
Dušikovi oksidi (NO_x).

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	oralno	LD ₅₀	podgana (samec)		> 5000 mg/kg tt	ekvivalent z OECD 401	eksperimentalna vrednost
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec (samec)	24 h	> 2000 mg/kg tt	Ekvivalentno OECD 402	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oralno	LD ₅₀	podgana (samec/samica)		> 375 mg/kg tt	OECD 401	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	dermalno	LD ₅₀	kunec (samec/samica)	24 h	> 2000 mg/kg tt	OECD 402	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	inhalacijsko (meglica)	LC ₅₀	podgana (samica)	1 h	≥ 7,8 mg/L		Read-across

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

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

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	dermalno	kunec	24 h	Rahlo draži.	Ekvivalentno OECD 404	24, 72 ur; eksperimentalna vrednost
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	oči	kunec	72 h	dražilno	Ekvivalentno OECD 405	24, 48, 72 ur; eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oči			Povzroča hude poškodbe oči - kategorija 1		Priloga VI
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	dermalno	podgana	24 h	Ne draži.		24 ur WoE

Dodatne informacije

Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	dermalno	miš (samica)	3 dni	Povzroča preobčutljivost.	OECD 429	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oralno	odmerek	podgana (samec), ledvice	103 tednov	50 mg/kg bw/dan	Nastanek tumorja	OECD 453	5 dni na teden; eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oralno	odmerek	podgana (samica; kri)	103 tednov	≥ 25 mg/kg bw/dan	Sprememba v hemogramu/sestavi krvi	OECD 453	5 dni na teden; eksperimentalna vrednost

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	in-vitro Mutagenost	Človek (limfociti)		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije	OECD 473	eksperimentalna vrednost
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	in-vitro Mutagenost	miš (lymphoma L5178Y)		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije	OECD 476	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	in-vitro Mutagenost	miš (lymphoma L5178Y)		Pozitivno	OECD 476	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	in-vivo Mutagenost	podgana (samec)	10 tednov	Negativno	OECD 478	5 dni na teden; eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	in-vivo Mutagenost	miš (samec)		Pozitivno	OECD 483	eksperimentalna vrednost

Trgovsko ime: **AL-FIX**

 Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**
Strupenost za razmnoževanje
- Za sestavine

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Razvojna toksičnost	NOEL	podgana (samica; fetus)	10 dni	100 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 414	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Toksičnost za mater	NOEL	podgana (samica)	10 dni	100 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 414	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Učinek na plodnost	NOAEL (F1/F2)	podgana (samec/samica)	40 tednov	150 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	EPA OTS 798.4700	dnevno, eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Učinek na plodnost	NOEL	podgana (samec/samica)	67 dni	300 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.		eksperimentalna vrednost

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost
Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	inhalacijsko	-					dražilno; STOT SE cat.3		Enkratna izpostavljenost	literatura
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	103 tednov		25 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 453	Ponavljajoča se izpostavljenost	5 dni na teden, eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	dermalno	NOAEL	podgana (samec/samica)	13 tednov		73,9 – 109,6 mg/l	Ni učinkov.	OECD 411	Ponavljajoča se izpostavljenost	5 dni na teden, 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot subkronično toksičen. STOT - enkratna izpostavljenost: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**
ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Strupenost
12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	LC50	0,17 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		sladka voda
	EC ₅₀	0,134 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	semi-statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
	ErC50	0,33 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
	NOEC	0,019 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
	IC ₅₀	71 mg/L	2 h	Mikroorganizmi	Aktivno blato		statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, nominalna koncentracija

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	NOEC	0,0057 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	semi-statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP

12.2. Obstočnost in razgradljivost
12.2.1. Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje
Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	zrak	fotodegradacija	16,58 h	50%	AOPWIN v1.92	Konc. OH radikalov: 500000/cm ³ ; izračunana vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	zemlja		1 dni	100 %		eksperimentalna vrednost

12.2.2. Biorazgradljivost
Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Biorazgradljivost v vodi	70 %	14 dni		OECD 301 C	eksperimentalna vrednost

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih
12.3.1. Porazdelitveni koeficient
Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	log Kow	0,776	22 °C			EU Metoda A.8; eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Oktanol-voda (log Pow)	0,59	25 °C			

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	BCF	<i>Leuciscus idus</i>	40	72 h			eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Ne vsebuje bioakumulativne(-ih) snovi.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)		99,9				Mackay level 1	Eksperimentalna vrednost

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	zemlja	log KOC	1,585		SRC PCKOCWIN v2.0	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	4,79E-6 Pa.m ³ / mol		SRC HENRYWIN v3.10	25 °C, eksperimentalna vrednost

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št 1907/2006.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Nobena znana vsebujoča snov ni vključena na seznam fluoriranih toplogrednih plinov (Uredba (ES) št. 517/2014). Proizvod ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba (ES) št. 1005/2009).

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

V skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

Snov: 1,4-dihidroksibenzen

Onesnaževalec podtalnice.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlita/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah.

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

08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

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

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

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

ni relevantno

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 priloga 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 opremi (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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKISpremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (EN), AL-FIX, 20.01.2017, rev. 0800.

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H341 Sum povzročitve genetskih okvar .
- H351 Sum povzročitve raka .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.



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

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **4.7.2017** · Izdaja: **1**

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.