

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

Pomembne identificirane uporabe

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 (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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: **23.10.2020** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [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 izpirati 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/ 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

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
etil 2- cianoakrilat	7085-85-0 230-391-5 607-236-00-9	88 - <99	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	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

Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe. Preverite življenjske funkcije. Zdraviti simptome, ki imajo življenjsko najbolj nevarne poškodbe in motnje. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo tudi po nekaj urah, zato je potrebno zdravstveno opazovanje najmanj 48 ur po dogodku. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

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

Po stiku s kožo

Ne vlecite zlepljene kože narazen na silo. Nežno odvojiti s topim predmetom kot je npr. žlica. Pred tem namočiti v topli milnati vodi. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Vek NE odpirati na silo. Temeljito sprati s toplo vodo. Prekriti z mokrim blazinicami prepojenimi s toplo vodo. Posvetovati se z oftalmologom.

Po zaužitju

Ne poskušajte ločiti (potegniti narazen) ustnic na silo. Nanesite veliko tople vode in sline. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Draženje nosne sluznice.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.
Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Za manjši požar: hitro učinkovit gasilni prah oznake ABC, hitro učinkovit gasilni prah oznake BC, hitro učinkovita gasilna pena oznake B, hitro učinkovit gasilni aparat z CO₂. Za večji požar: Alkoholno ne-odporna pena (razred B).

Neustrezna sredstva za gašenje

Za manjši požar: voda (hitro učinkovit gasilni aparat, kolut); nevarnost širjenja luže. Za večji požar: voda; nevarnost širjenja luže.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri segrevanju lahko nastanejo korozivni hlapi. Pri gorenju nastajajo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x).

Vodikov cianid (HCN). Polimerizira ob stiku z vodo (vlago). Polimerizira pri povišani temperaturi.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Ne odstranjujte/premikajte vsebnikov, če so izpostavljeni vročini. Z razpršenim vodnim curkom razredčite strupene pline. Upoštevajte toksične/korozivne lastnosti vode, ki je bila uporabljena za/pri gašenju in/ali redčenju strupenih plinov.

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 izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati pred odprtim ognjem in drugimi možnimi viri vžiga. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

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

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. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Plini/hlapi so pri 20°C težji od zraka. Preprečiti stik pripravka z vodo ali z vlago.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

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. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred vlago in vodo. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od (močnih) kislin. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti izven dosega otrok. Temperatura skladiščenja: +2°C do 8°C.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Preučiti tehnična navodila za uporabo te snovi / zmesi in ustrezen scenarij izpostavljenosti.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ne vsebuje snovi, ki bi jih bilo potrebno navajati.

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

Trgovsko ime: **AL-FIX**Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · Izdaja: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,25 mg/m ³	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni 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	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	9,25 mg/m ³	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	9,25 mg/m ³	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	9,25 mg/L	
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	9,25 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,1 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,33 mg/kg tt/dan	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,05 mg/m ³	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,66 mg/kg tt/dan	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,6 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	sladka voda	0,57 µg/L	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	morska voda	0,057 µg/L	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	voda (občasni izpust)	1,34 µg/L	sladka voda
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	čistilna naprava	0,71 mg/L	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	usedline (sladka voda)	4,9 µg/kg dwt	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	usedline (morska voda)	0,49 µg/kg dwt	
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	zemlja	0,64 µg/kg dwt	

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. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Redno spremljajte/merite koncentracijo plinov/hlapov/meglic v zraku.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Dela izvajajte na odprtem/pod lokalnim odsesavanjem/prezračevanjem ali uporabljajte zaščito za dihala. Hraniti ločeno od virov vžiga, isker, vročine, odprtega ognja.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

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

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · Izdaja: **1**

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	0,1 mm	> 480 min	SIST EN 374; zaščitni indeks 6

Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2012).

Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. 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

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Glej oddelke 6.2, 6.3 in 13.

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	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	150 °C
-	Plamenišče	87 °C
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 1,05 Gostota: 1050 kg/m ³
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: ni topno organska topila: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	500 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ne vsebuje komponent s kemijskimi skupinami, povezanimi z eksplozivnimi lastnostmi.
-	Oksidativne lastnosti	Ni kemijske funkcionalne skupine povezane z oksidativnimi lastnostmi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · Izdaja: **1**

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	88 – 99 % (2010/75/EU - HOS) 924 – 1039,5 g/L (2010/75/EU - HOS)
-	Opombe:	Ni drugih podatkov.

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. Nestabilno na zraku.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

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

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino/odprtim ognjem.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močne kisline.

Oksidanti. Voda. Vlaga.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri visokih temperaturah se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Strupeni/jedki plini/hlapi (vodikov cianid). Pri nepopolnem zgorevanju oziroma visoki temperaturi se lahko tvorijo strupeni produkti (ogljikovi oksidi, ogljikovi anhidridi, dušikovi oksidi in dim).

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	oralno	LD ₅₀	podgana (samec)		> 5000 mg/kg tt	Ekvivalentno OECD 423	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	eksperimentalna vrednost
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)	LD ₀	podgana (samica)	1 h	≥ 7,8 mg/L zraka		po analogiji

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · Izdaja: **1**

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	kunec	24 h	Rahlo draži.	Ekvivalentno OECD 404	24, 72 ur; eksperimentalna vrednost
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	-		Dražilno-kategorija 2.		Priloga VI
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	podgana	24 h	Ne draži.		24 ; 24 ur; teža dokazov
Dodatne informacije: Povzroča draženje kože.					

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	kunec	72 h	dražilno	Ekvivalentno OECD 405	24, 48, 72 ur; eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)			Povzroča hude poškodbe oči - kategorija 1		Priloga VI
Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.					

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	Dermalno (koža)	Morski prašiček (samec/samica)		Ne povzroča preobčutljivosti.	Morski prašiček, maksimizacijski test	Literarne študije
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	dermalno	miš (samica)	3 dni	Povzroča preobčutljivost.	Ekvivalentno OECD 429	eksperimentalna vrednost
Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.						

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	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	<i>Salmonella typhimurium</i>		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	Ekvivalentno OECD 471	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	in-vitro mutagenost	miš (lymphoma L5178Y celice)		Pozitivno.	Ekvivalentno OECD 476	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	in-vivo mutagenost	miš (samec)		Pozitivno.	Ekvivalentno OECD 483	eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	in-vivo mutagenost	podgana (samec)	10 tednov	Negativno.	Ekvivalentno OECD 478	5 dni na teden; eksperimentalna vrednost

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · Izdaja: **1**

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oralno	odmerek	podgana (samec), ledvice	65 tednov	50 mg/kg tt/dan	Nastanek tumorja	Ekvivalentno OECD 453	65- 103 tednov, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oralno	odmerek	podgana (samica)	65 tednov	≥ 25 mg/kg tt/dan	Sprememba v hemogramu/sestavi krvi	Ekvivalentno OECD 453	65- 103 tednov, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	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.	Ekvivalentno 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.	Ekvivalentno 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

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	inhalacijsko	-					dražilno (kategorije 3)		Priloga VI

Dodatne informacije: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	oralno (želodčna cevka)	NOAEL	podgana (samec)			25 mg/kg tt/dan	Ni pričakovati toksičnih učinkov.	Ekvivalentno OECD 453	65 -103 tednov, 5 dni na teden, eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	dermalno	NOAEL	podgana (samec/samica)	13 tednov		73,9 – 109,6 mg/kg tt/dan	Ni pričakovati toksičnih učinkov.	Ekvivalentno OECD 411	5 dni na teden, 6 ur na dan; eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · 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)	LC ₅₀	0,638 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	ekvivalentno OECD 203	pretočni sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost
	EC ₅₀	0,061 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	Ekvivalentno OECD 202	semi-statični sistem, sladka voda, eksperimentalna vrednost, GLP
	ErC ₅₀	0,33 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Ekvivalentno 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

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska 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		AOPWIN v1.92	Konc. OH radikalov: 500000/cm ³ ; izračunana vrednost

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	Biorazgradljivost v vodi	98 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	EU Metoda C.4-A	po analogiji
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Biorazgradljivost v vodi	70 %	14 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 C	poraba kisika; eksperimentalna vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	Biorazgradljivost v zemlji	100 %	1 dni	lahko biorazgradljivo		eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Lahko biorazgradljivo v vodi.

Trgovsko ime: **AL-FIX**Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · Izdaja: **1****12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****12.3.1. Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	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)	log Kow	0,59				20 °C - 25 °C, eksperimentalna vrednost

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	BCF		3,162				ocenjeno

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. Adsorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
etil 2-cianoakrilat (7085-85-0)	zemlja	log KOC	0,834		SRC PCKOCWIN v2.0	Izračunana vrednost
1,4-dihidroksibenzen (123-31-9)	zemlja	log KOC	0,97 – 1,585			ocenjena vrednost

Dodatne informacije

Vsebuje sestavine, ki so lahko mobilne v zemlji.

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. Dodatne informacije**Za proizvod**V skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren za okolje.
Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitve); rahlo ogroža vodo.**Za sestavine****Snov: etil 2-cianoakrilat**

Onesnaževalec podtalnice.

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 odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Nevarni odpadki se ne smejo mešati z drugimi odpadki. V kolikor lahko mešanje različnih vrst nevarnih odpadkov pomeni tveganje za onesnaženje ali pa povzroči težave za nadaljnje upravljanje z odpadki, se le-te ne sme mešati. Z nevarnimi odpadki je potrebno ravnati odgovorno. Vse osebe (pravne/fizične), ki prevažajo in/ali rokujejo z nevarnimi odpadki morajo sprejeti potrebne ukrepe, da se prepreči tveganje za nastanek onesnaženja in/ali škode za ljudi in/ali živali. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

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

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog 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, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreči (Uradni list RS, št. 33/18)
- 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

15.1.2. Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, AL-FIX, datum revizije 2020-07-09, številka revizije 0900

Trgovsko ime: **AL-FIX**

Datum izdelave: **14.8.2015** · Datum spremembe: **23.10.2020** · Izdaja: **1**

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

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.