

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 1/15 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	AL-FIX AKTIVATOR
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	aktivátor lepidla - v aerosólovom tlakovom balení
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (osoba zodpovedná za uvodenie na trh SK)	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako dráždivá - dráždi kožu pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a vysušeniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá.								
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je zdrojom prechavých organických emisií (VOC = 51 - 100 %). Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.								
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:									
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Aerosol 1 H222 H229</td> <td>Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2 H315</td> <td>Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3 H336</td> <td>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2 H411</td> <td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td> </tr> </table>	Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť	Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.	STOT SE 3 H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť									
Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.									
STOT SE 3 H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.									
Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.									

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 2/15 -

2.2 Prvky označovania				
Obsahuje:	ťažký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom			
Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia:	H222 H229 H315 H336 H411	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť Spôsobuje podráždenie kože. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	P210 P211 P251 P280 P304+P340 P410+P412	Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
2.3 Iná nebezpečnosť	<p>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>Mimoriadne horľavý aerosól. Výpary a aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.</p>			

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je zmesou organických rozpúšťadiel a pomocných látok v aerosólovom balení (hnací plyn: propán bután / izobután).

3.1 Látky	nevzťahuje sa			
3.2 Zmesi	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:			
Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (%)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
ťažký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom	30 - < 50	265-086-6 64741-84-0 649-278-00-0	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2	H225 H304 H315 Exp. lim. (národný) pozri 8.1

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 3/15 -

(upravený benzín s nízkou teplotou varu) bez benzénu** REACH dosiaľ neuvedené			STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 bez benzénu **	H336 H411	
propán REACH 01-2119486944-21-xxxx	10 - < 30	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) REACH 01-2119474691-32-xxxx	10 - < 30	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
izobután REACH 01-2119485395-27-xxxx	1 - < 10	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
N,N-dimetyl-para-toluidín REACH dosiaľ nepridelené	< 1,0	202-805-4 99-97-8 612-056-00-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H331 H311 H301 H373 H412	-

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16
** Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P, 1272/2008/ES)

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Ihneď odved'te postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes je klasifikovaná ako dráždivá - dráždi kožu pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a vysušeniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc (nepredpokladá sa u aerosólového balenia) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 4/15 -

	Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny
	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavé. Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, oxidy dusíku, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí! Toxické pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Voda použitá na hasenie by sa nemala dostať voľne do životného prostredia alebo kanalizácie.
5.3	Rady pre požiarnikov	Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri úniku do vody použite vhodné mobilné plávajúce zábrany a vhodný plávajúci absorpčný materiál. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie	Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zabezpečte dôkladné odvetranie výparov. Zasiahnuté miesto dočistite vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
6.4	Odkaz na iné oddiely	Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevtajte. Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevtajte.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávajú v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 5/15 -

v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50°C. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
nie je špecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
64741-84-0	ťažký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm (300 mg/m ³) NPEL krátkodobý: 100 ppm (600 mg/m ³)

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ a 2017/164/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky:

N,N-dimetyl-para-toluidín

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 0,694 mg/kg tel. hm. x deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1,224 mg/m³ (8 h)

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 0,174 mg/kg tel. hm. x deň
dlhodobé systémové účinky, dermálne: 0,347 mg/kg tel. hm. x deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 0,302 mg/m³ (24 h)

PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:

N,N-dimetyl-para-toluidín

sladká voda	0,014 mg/l
slaná voda	0,001 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie)	0,137 mg/l
čistiare odpadných vôd	1,36 mg/l
sladká voda sediment	48,245 mg/kg
slaná voda sediment	48,245 mg/kg
pôda	20,365 mg/kg

8.2 Kontroly expozície
Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 6/15 -

Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Používajte vhodné ochranné pracovné oblečenie s dlhými rukávami a ochrannú pracovnú obuv (68/688/EHS resp. STN ISO 20344). Používajte vhodné ochranné pracovné rukavice (STN EN 374). Odporúčaný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, fluorkaučuk. hrúbka $\geq 0,5$ mm. Minimálna doba prieniku 240 min. resp. podľa doby predpokladaného kontaktu. Z dôvodu nevykonaných testov nie je možné vydať odporúčanie pre konkrétny typ rukavíc. Odporúčaná doba prieniku by však mala odpovedať dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Nepoužívajte rukavice z látky alebo kože - neposkytujú dostatočnú ochranu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu a odsávanie. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina / aerosól	-
farba:	bezfarebné	-
zápach:	charakteristický, benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	nie je možné stanoviť	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 7/15 -

teplota vzplanutia:	-40 °C	hnacie plyny
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavé pary / hnacie plyny	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	nerozpustné vo vode rozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	samotný produkt nie je výbušný, výpary a hnacie plyny môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom	-
oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
9.2 Iné informácie		
Obsah VOC:	51 - 100 %	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Hnacie plyny, pary a aerosóly môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní vznikajú horľavé/výbušné pary.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Za normálnych podmienok používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50°C.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné, silné kyseliny a zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
---	--

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 8/15 -

a)	<p><i>Akútna toxicita</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov /aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu sliznic a dýchacích orgánov, únave, závratom, bolestiam hlavy a k narkotickým účinkom. Medzi príznaky expozície bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, poruchy dýchania ďalšie príznaky intoxikácie centrálného nervového systému.</p> <p>Akútne toxicity pre zmes nestanovené. Zložky:</p> <p><u>N,N-dimetyl-para-toluidín</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cesta vystavenia</th> <th>Parameter</th> <th>Metóda</th> <th>Hodnota</th> <th>Doba vystavenia</th> <th>Druh</th> <th>Pohlavie</th> <th>Stanovenie hodnoty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orálne</td> <td>LD50</td> <td>ekvivalentné OECD 401</td> <td>980 mg/kg tel. hm.</td> <td></td> <td>potkan</td> <td>samce/samice</td> <td>experimentálna hodnota</td> </tr> <tr> <td>Dermálne</td> <td>LD50</td> <td>ekvivalentné OECD 402</td> <td>> 935 mg/kg tel. hm.</td> <td></td> <td>králik</td> <td>samce/samice</td> <td>zváženie dôkazov</td> </tr> <tr> <td>Inhalačne</td> <td>LC50</td> <td>-</td> <td>1,4 mg/l</td> <td>4 h</td> <td>potkan</td> <td>samce/samice</td> <td>experimentálna hodnota</td> </tr> </tbody> </table>	Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	980 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	experimentálna hodnota	Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 935 mg/kg tel. hm.		králik	samce/samice	zváženie dôkazov	Inhalačne	LC50	-	1,4 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty																										
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	980 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	experimentálna hodnota																										
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 935 mg/kg tel. hm.		králik	samce/samice	zváženie dôkazov																										
Inhalačne	LC50	-	1,4 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota																										
b)	<p><i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať mierne podráždenie, prechodnú zápalovú reakciu a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.</p> <p><u>ľahký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom</u> kožná dráždivosť, králik (3 dni): dráždi (OECD 404, experim. hodnota, expozícia 4 h, vyhodnotenie po 1, 24, 48, 72 h, 7 a 14 dňoch)</p> <p><u>N,N-dimetyl-para-toluidín</u> kožná dráždivosť, králik (4 h): nedráždi (OECD 404, experim. hodnota, expozícia 4 h, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)</p>																																
c)	<p><i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i></p> <p>Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Príznaky zahŕňajú začervenanie, opuch, bolesti a nadmerné slzenie.</p> <p><u>acetón</u> očná dráždivosť: dráždi (OECD 405, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)</p> <p><u>N,N-dimetyl-para-toluidín</u> kožná dráždivosť, králik (1 h): nedráždi (OECD 405, experimentálna hodnota, expozícia 1 h vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)</p>																																
d)	<p><i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.</p>																																
e)	<p><i>Mutagenita zárodočných buniek</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.</p>																																
f)	<p><i>Karcinogenita</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.</p>																																
g)	<p><i>Reprodukčná toxicita</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.</p>																																
h)	<p><i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i></p> <p>Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.</p>																																
i)	<p><i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.</p>																																

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 9/15 -

- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Požitie / vdýchnutie kvapalnej zmesi sa z dôvodu aerosólového balenia nepredpokladá.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC = 51 - 100 %). Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

12.1 Toxicita	Zmes nebola experimentálne testovaná. Na základe zloženia a výpočtových metód klasifikácie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - . Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Zložky:
	<u>acetón</u>
	LL50, ryby, 96 h: 10 mg/kg (OECD 203, semistaticky, <i>Onchorhynchus mykiss</i>)
	EL50, vodné bezstavovce, 48 h: 4,5 mg/l (OECD 202, staticky, <i>Daphnia magna</i>)
	NOELR, vodné bezstavovce, 21 d: 2,6 mg/l (OECD 202, staticky, <i>Daphnia magna</i>)
	EL50, vodné riasy, 96 h: 3,1 mg/l (OECD 201, staticky, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
	NOELR, vodné riasy, 72 h: 0,5 mg/l (OECD 201, staticky, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
	<u>N,N-dimetyl-para-toluidín</u>
	LC50, ryby, 96 h: 46 mg/kg (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC50, ryby, 14 dní: 24,89 mg/l (ECOSAR - QSAR)
	EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 15,26 mg/l (ECOSAR - QSAR, <i>Daphnia magna</i>)
	EC50, vodné riasy, 96 h: 24,3 mg/l (prietokový systém, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
	EC50, vodné mikroorganizmy, 48 h: 42,86 (QSAR, <i>Tetrahymena pyriformis</i>)
	Zmes sa považuje za slabo ohrozujúcu vodné prostredie (vlastné hodnotenie - trieda 1 podľa prílohy 4 nemeckej legislatívy VwVwS (<i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe</i>)).
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:
	<u>N,N-dimetyl-para-toluidín</u>
	biodegradácia vo vode (EPA OPPTS 835.3210): 50 % za 38 dní (výpočet)
	fototransformácia vo vzduchu DT50: 0,079 dňa (koncentrácia OH-radikálov 0/cm ³)
	<u>ľahký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom</u>
	biologická rozložiteľnosť: 77 % za 28 dní, OECD 301B: test tvorby CO ₂
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácie nie sú k dispozícii. Nepredpokladá sa bioakumulačný potenciál zložiek.
	<u>N,N-dimetyl-para-toluidín</u>
	biokoncentračný faktor BCF: 33 (ryby, výpočet podľa EPA OTS 797.1520)
	log K _{o/w} : 1,729 (35°C, ekvivalent OECD 107)
12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky majú potenciál pre mobilitu v pôde:
	<u>N,N-dimetyl-para-toluidín</u>
	log K _{oc} : 2,1 (výpočet SRC PCKOCWIN v2.0)
	volatilita (konštanta Henryho zákona): 9,58 mg m ³ /mol (25°C, výpočet SRC HENRYWIN v3.20)
	<u>ľahký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom</u>
	log K _{oc} : 2 (výpočet SRC PCKOCWIN v2.0)
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	- 10/15 -

842/2006/ES a 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

Kompletný produkt:

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Kvapalná zložka (samotná):

14 06 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AEROSÓLOV

Názov druhu odpadu: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 14 06 03

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
2	2	2	2

Klasifikačný kód





5F	5F	5F	5F
----	----	----	----

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 11/15 -

-	-	-	-
Bezpečnostná značka			
			
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U Látky znečisťujúce more: nie	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 12/15 -

- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólove rozprašovače

Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia
ťažký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom N,N-dimetyl- <i>para</i> -toluidín	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	<p>1. Nesmú byť použité:</p> <ul style="list-style-type: none"> — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. <p>2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.</p> <p>3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:</p> <ul style="list-style-type: none"> — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lami určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené H304. <p>4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).</p> <p>5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:</p> <p>a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.</p> <p>6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lami označené vetou H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.</p> <p>7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o</p>

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 13/15 -

		alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
ľahký benzín (ropný), ľahký, rafinovaný rozpúšťadlom propán bután izobután	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008	<p>1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.</p> <ul style="list-style-type: none"> — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inovať, — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby. <p>2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:</p> <p>„Len na odborné použitie“.</p> <p>3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***)</p> <p>4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú viesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.</p> <p>(***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.</p>

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 1.																																				
b)	<p><i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i></p> <table> <tr> <td>Flam. Gas 1</td> <td>Horľavý plyn, kategória 1</td> </tr> <tr> <td>Press. Gas</td> <td>Plyny pod tlakom</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>Horľavá kvapalina, kategória 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 3</td> <td>Akútna toxicita, kategória 3</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td> <td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3</td> </tr> <tr> <td>Exp. lim.</td> <td>Expozičný limit</td> </tr> <tr> <td>NPFL</td> <td>Najvyšší prípustný expozičný limit</td> </tr> <tr> <td>OLE</td> <td>Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td> </tr> <tr> <td>MAK</td> <td>Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Ovodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom</td> </tr> <tr> <td>PNEL</td> <td>Ovodené koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku</td> </tr> </table>	Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1	Press. Gas	Plyny pod tlakom	Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2	Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3	Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2	Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3	Exp. lim.	Expozičný limit	NPFL	Najvyšší prípustný expozičný limit	OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)	AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)	PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne	DNEL	Ovodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom	PNEL	Ovodené koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1																																				
Press. Gas	Plyny pod tlakom																																				
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2																																				
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2																																				
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3																																				
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3																																				
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2																																				
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2																																				
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3																																				
Exp. lim.	Expozičný limit																																				
NPFL	Najvyšší prípustný expozičný limit																																				
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)																																				
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																				
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)																																				
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické																																				
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne																																				
DNEL	Ovodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom																																				
PNEL	Ovodené koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku																																				

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2 - 14/15 -

VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet AL-FIX AKTIVATOR (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 31. 1. 2017.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H301 Toxický po požití. H311 Toxický pri styku s kožou. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H331 Toxický pri vdýchnutí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje školenie pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť vždy pracovníkom k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AL-FIX AKTIVATOR			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	7.12.2018	verzia č. 3.3	Nahrádza:	verzia č. 3.2

- 15/15 -

vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.