

AKROTMEL S4**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Název: AKROTMEL S4
Popis směsi: akrylátový disperzní tmel
****UFI:** JSJF-1TDJ-350E-F1Y0

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: tmelení spár a trhlin především v interiéru, zvláště vhodné na štukové omítky, beton, podhledové kazety. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je určeno na štítku a v technickém listu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 02 Kolín II
Česká republika
Telefon: +420 321 741 111
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: infosds@lucebni.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:

Skin Sens. 1, H317

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nebezpečné účinky na zdraví: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.

Fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení 1272/2008/ES****Výstražný symbol nebezpečnosti**

GHS07



Signální slovo Varování

****Nebezpečné složky uvedené na označení**

2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6)
polypropylenglykol alkyl fenyl éter (ES: 618-605-9)

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

****Doplňující informace o nebezpečnosti**

EUH208 Obsahuje okthilanon (ISO) a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice (nitril).
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

AKROTMEL S4

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací vyschnout.
Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3 Další nebezpečnost

Informace, která nemají vliv na klasifikaci, avšak mohou přispívat k celkové nebezpečnosti směsi.

Rizika fyzikální / chemická

Žádná další.

Rizika pro zdraví / životní prostředí

Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006).

Rizika pro endokrinní činnost

Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému podle Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: polymerní disperze + plnivo + pomocné látky

Nebezpečné složky směsi

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle 1272/2008/ES
**polypropylenglykol alkyl fenyl éter (není vyžadováno – polymer)	9064-13-5 618-605-9 není dostupné	< 5	Skin Sens. 1B; H317
Okthilanon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol- 3-on; [OIT] ¹ (01-2120768921-45-xxxx)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	$\leq 0,001$	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 071
2-methylisothiazol-3(2H)-on ² (01-2120764690-50-xxxx)	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	$\leq 0,005$	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
** 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on ³ (01-2120761540-60-xxxx)	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	$\leq 0,005$	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

AKROTMEL S4

¹ M_{Acute} =100; M_{Chronic} =100; specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥0,0015 %; ATE_{oral}=125 mg/kg, ATE_{dermal}=311mg/kg, ATE_{inhalation}= 0,27mg/l (prach a mlha, 4 h)
^{** 2} M_{Acute} =10; M_{Chronic} =1; specifický koncentrační limit: Skin Sens.1A: C ≥0,0015%; ATE_{oral} = 120 mg/kg, ATE_{dermal}= 300 mg/kg; ATE_{inhalation}= 0,134 mg/l (prach a mlha, 4h)
^{** 3} M_{Acute} =1; M_{Chronic} =1; specifický koncentrační limit: Skin Sens.1A: C ≥ 0,036%; ATE_{oral} = 450 mg/kg, ATE_{inhalation}= 0,21 mg/l (prach a mlha, 4h)

Údaj o složce s expozičním limitem EU pro pracovní prostředí

⁴ může vznikat a uvolňovat se so pracovního prostředí při použití přípravku, více oddíl 8

Amoniak bezvodý ⁴	7664-41-7	< 0,03	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H335
------------------------------	-----------	--------	---

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

při styku s kůží

Sejmout zašpiněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

při zasažení očí

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.

při požití

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení.

Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergická kožní reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO₂, pěna).

nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

AKROTMEL S4**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Hasičská opatření směřovat na okolí. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Další ochranná opatření viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody). . Pokud dojde ke kontaminaci, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt shromáždit do označených nádob, a pokud nejde použít, musí s ním být zacházeno jako s odpadem. S kontaminovaným okolním materiálem zacházet jako s odpadem podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací lze nalézt dále v oddílech 7 (zacházení), 8 (ochranné prostředky) a 13 (likvidace).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech při teplotách +5°C až +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením. Produkt nesmí zmrznout.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 a na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku nejsou stanoveny.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limity v pracovním prostředí**

Při manipulaci nebo zpracování může dojít k uvolňování:

CZ: NV ČR č.361/2007Sb.	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Pozn.
Amoniak	7664-41-7	14	36	I

poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže

EU: 2000/39/ES	CAS	TWA (8-hodinový limit)	STEL (krátkodobý limit)
Amoniak	7664-41-7	14mg/m ³ 200 ppm	36 mg/m ³ 50 ppm

8.1.2 Sledovací postupy

Doporučené metody pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší v ČSN EN 14042 (např. detekční trubice, sorpční trubice/probublávače s následnou spektroskopickou nebo chromatografickou analýzou).

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

CZ: vyhláška MZDR č. 432/2003 Sb. Nejsou stanoveny.

AKROTMEL S4

****8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

Dostupné informace pro složky směsi:

Okthilinson (ISO)		CAS:26530-20-1				
DNEL (zdroj ECHA)						
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota		
Pracovníci	inhalační	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP)			
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	1,63 mg/m³ / vysoké nebezpečí-BOP		
	kožní	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP)			
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,113 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP		
Spotřebitelé	oči	místní	vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)			
		inhalační	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP)		
	systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,29 mg/m³ / vysoké nebezpečí-BOP			
		kožní	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)		
	systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,0134 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP			
		orální	Systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,167 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP	
oči	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)				
PNEC (zdroj ECHA)						
Sladká / Mořská voda		Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní / Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
2,2 µg/l / 220 ng/l		122 ng/l	bez nebezpečí	47,5 / 4,75 µg/kg	8,2 µg /kg	Žádný účinek

2-methylisothiazol-3(2H)-on		CAS: 2682-20-4			
DNEL (zdroj ECHA)					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota	
Pracovníci	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	21 µg/m³ / 43 µg/m³	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	kožní	místní	Dlouhodobá: bez nebezpečí; krátkodobá: střední nebezpečí		
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	oči	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)		
Spotřebitelé	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	21 µg/m³ / 43 µg/m³	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	kožní	místní	Dlouhodobá: bez nebezpečí; krátkodobá: střední nebezpečí		
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	orální	Systémový	dlouhodobá / krátkodobá	27 µg/kg/d / 53 µg/kg/d	
oči	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)			
PNEC (zdroj ECHA)					
Sladká / Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
3,39 µg/l	3,39 µg/l	230 µg/l	bez nebezpečí	47,1 µg/kg	žádný účinek

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		CAS: 2634-33-5		
DNEL (zdroj ECHA)				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota
Pracovníci	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	6,81 mg/m ³ / bez nebezpečí
	kožní	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,966 mg/m ³ / bez nebezpečí
	oči	místní	střední nebezpečí (bez odvození prahu)	
Spotřebitelé	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	1,2 mg/m ³ / bez nebezpečí
	kožní	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,345 mg/m ³ / bez nebezpečí
	orální	Systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí
oči	místní	Střední nebezpečí (bez odvození prahu)		
PNEC (zdroj ECHA)				

AKROTMEL S4

Sladká / Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
4,03 / 0,403 µg/l	1,1 / 0,11 µg/l	1,03 mg/l	49,9 / 4,99 µg/kg	3 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice
8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem (případně ošetření reparačním krémem). Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje

Běžně není potřebná.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice podle EN 374-1. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

Nitrilový kaučuk (tloušťka 0,1 – 0,4 mm, doba průniku >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty přizpůsobit dle aktivity a expozice.

Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná, případně použití respirátoru s filtrem typu A pro výpary organických sloučenin (vyhovující EN 141, EN 14387).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod a dle oddílu 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Nestékavá pasta (po vyschnutí tuhá látka)
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nevztahuje se
Hořlavost	není hořlavý třída reakce na oheň: E (ČSN EN ISO 11925-2)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	7,5 – 8,5
Kinematická viskozita	Nestanoveno (extrémně vysoká viskozita pasty)
rozpuštěnost	mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota	1790 kg/m ³
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

Pozn.: nenahrazuje technickou specifikaci výrobku, pro další informace kontaktujte výrobce

AKROTMEL S4

9.2. Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

V běžných podmínkách nejsou známe žádné nebezpečné reakce směsi.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit zmrznutí (produkt v obalu před aplikací).

10.5 Neslučitelné materiály

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita

Směs: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
Biocidní směs: CAS 886-50-0 (<i>terbutryn</i>), CAS 26530-20-1 (OIT); CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5			ATE (orální) = 1040 mg/kg (výpočet) ATE (dermální) >5000 mg/kg (výpočet)		
biocidní směs: CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on); CAS 2634-33-5 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on)	Orálně	LD ₅₀	> 2500 mg/kg	OECD 423	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	OECD 402	potkan
	inhalačně	LC ₅₀ (4 h, prach, mlha)	5,7 mg/l	OECD 403	potkan
**CAS 9064-13-5 (polypropylenglykol alkyl fenyl éter)	Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg	OECD 401	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
Biocidní směs: CAS 886-50-0, CAS 26530-20-1; CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Dráždí kůži	OECD 404	králík
biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Dráždí kůži	OECD 404	králík
**CAS 9064-13-5	Nejsou k dispozici žádná data		

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií
Biocidní směs: CAS 886-50-0, CAS 26530-20-1; CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Způsobuje vážné poškození očí.
biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Způsobuje vážné poškození očí.
**CAS 9064-13-5	Nejsou k dispozici žádná data

AKROTMEL S4

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs: klasifikována - může vyvolat alergickou kožní reakci (Skin Sens. 1).

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS 26530-20-1 (OIT)	Senzibilizující	OECD 429	morče
biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Senzibilizující při styku s kůží	OECD 429	myš
**CAS 9064-13-5	Senzibilizující při kontaktu s kůží	odvozeno	neuvedeno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1\%$ identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs: Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Složka	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS 26530-20-1 (OIT)	EC ₅₀ / 48h	0,42 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	0,084 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 96h	0,036 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₂₀ /3h	7,3 mg/l	OECD 209	Mikroorganismy aktivovaného kalu
	NOEC / 21d	0,002 mg/l	OECD 211	perloočky
biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	EC ₅₀ / 48h	32 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	8,4 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 72h	0,9 mg/l	OECD 201	zelená řasa
CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on)	EC ₂₀ /3h	2,8 mg/l	TTC-test	Mikroorganismy aktivovaného kalu
CAS 2634-33-5 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on)		3,3 mg/l	OECD 209	
**CAS 9064-13-5 (polypropylenglykol alkyl fenyl éter)	EC ₅₀ / 48h	>100 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	> 100 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 96h	>10 -100 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₂₀ /0,5h	>1000 mg/l	OECD 209 aerobní	aktivovaný kal

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs: Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
CAS 26530-20-1	Pomalá rozložitelnost ve vodě; biologicky odbouratelná v čističkách odpadních vod.

AKROTMEL S4

	> 83% (OECD 303A / aktivovaný kal)
CAS 2682-20-4	Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC - Výbor pro posuzování rizik)
CAS 2634-33-5	Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC); odbouratelný v agregátech s aktivovaným kalem (90% - OECD 302 B Zahn-Wellens Test; 80 % -OECD 303A)
**CAS 9064-13-5	>80% BSK(biochemická spotřeba kyslíku); snadno biologicky odbouratelný (OECD 301F)

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií	
CAS 26530-20-1	log Kow=2,92 (OECD 117); BCF=19 /ECHA/	V organismech se nebohacuje.
CAS 2682-20-4	BCF=3,16 (OECD 305); log Kow < 0,32 (OECD 117)	
CAS 2634-33-5	BCF=6,95 (OECD 305); log Kow = 0,7 (OECD 117)	
**CAS 9064-13-5	vzhledem k nízkému log Pow se neočekává významná akumulace organismech	

12.4 Mobilita v půdě

Směs: Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
CAS 26530-20-1	Koc: 179,8 /20°C; mírně mobilní v půdách /ECHA/
CAS 2682-20-4	Koc: 6,4 -10 /20°C; vysoce mobilní v půdách /ECHA/
**CAS 2634-33-5	Koc: 9,33 /20°C; /ECHA/
**CAS 9064-13-5	Nejsou k dispozici žádná data

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na seznamu pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1\%$ identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES)1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace.

Zbytky směsi lze po vyschnutí likvidovat jako komunální odpad. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat nebo likvidovat jako komunální odpad.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Možný kód odpadu:

vyschlá směs: 08 04 10 „Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09“.

vyprázdněný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

Právní předpisy o odpadech (v platném znění)

EU: Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

CZ: Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech;

AKROTMEL S4

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvedeno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvedeno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno.

14.4 Obalová skupina

Neuvedeno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi***Národní předpisy (v platném znění)*

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Informace ohledně ustanovení Unie (v platném znění)

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Směrnice 2000/54/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo provedeno.

AKROTMEL S4**ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize***Změna údajů oproti předcházející verzi je označena ****Odd.1 – nový kód UFI**Doplnění nebo zpřesnění informací: odd. 2.2, 3.2, 8, 11.1 a 12.**Revizí nedošlo ke změně klasifikace. Tato verze nahrazuje verzi 10 z 1.9.2023***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti**

H301 Toxický při požití

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Corr. 1 Žravost pro kůži, kategorie 1

Skin Sens. 1, 1A, 1B Senzibilizace kůže kategorie 1, 1A, 1B

Acute Tox. 2,3 Akutní toxicita kategorie 2,3

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice kategorie 3

Aquatic Acute 1 Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1,2 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1, 2

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; číslo CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); ATE – odhad hodnot akutní toxicity; NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu, která nesmí být překročena; STEL - krátkodobý expoziční limit; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; LD₅₀ - smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; EC₅₀/EC₂₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50%/20% populace; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; Koc – rozdělovací koeficient organický uhlík v půdě – voda; log Pow – rozdělovací koeficient oktanol/voda; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO IT – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy složek směsi, databáze oznámených a registrovaných látek ECHA, státní/evropská legislativa.

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu na základě obecných koncentračních limitů (příloha I) a schválené harmonizované klasifikace (příloha VI) nařízení (ES) 1272/2008.

AKROTMEL S4**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí zakázanými způsoby použití dle tohoto bezpečnostního listu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Konec dokumentu