



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 1/11

**AKROTMEL S2**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku**

**Název:** AKROTMEL S2  
**Popis směsi:** akrylátový disperzní tmel  
**\*\*UFI:** 7VDF-6T1W-N506-RKRA

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Určená použití:** těsnění dilatačních spár v exteriéru i interiéru, sádrokartonový program, těsnění okenních a dveřních zárubní a trhlinek. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální použití.  
Hlavní zamýšlené použití dle EuPCS: PC-ADH-2 Lepidla a těsnicí materiály (výplně mezer) pro stavitelské práce na místě a mimo místo, jako je nová práce, údržba a renovace.  
**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@lucelni.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:** Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317  
\*\*Aquatic Chronic 3, H412

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

**\*\*Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

**Označení podle nařízení 1272/2008/ES**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**

GHS07



**Signální slovo** Varování

**Nebezpečné složky uvedené na označení**

polypropylenglykol alkyl fenyl éter (ES: 618-605-9)  
\*\*okthilidon (ISO) (ES: 247-761-7)  
\*\*2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
\*\*H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 2/11

**AKROTMEL S2**

P280 Používejte ochranné rukavice.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
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**

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje v koncentraci 0,1% či vyšší látky PBT nebo vPvB podle kritérií stanovených v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006) nebo látky identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2. Směsi**

**3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné**

<b>Složka (Registrační číslo REACH)</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo</b>	<b>Obsah (% hmot.)</b>	<b>Klasifikace dle 1272/2008/ES</b>
polypropylenglykol alkyl fenyl éter (není dostupné)	9064-13-5 618-605-9 neuvedeno	< 5	Skin Sens. 1B; H317
Diuron (ISO) <sup>1</sup> (01-2119517622-45-XXXX)	330-54-1 206-354-4 006-015-00-9	≤ 0,02	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
** okthilidon (ISO); <sup>2</sup> 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (01-2120768921-45-xxxx)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	≤ 0,005	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 EUH071
** 2-methylisothiazol-3(2H)-on <sup>3</sup> (01-2120764690-50-xxxx)	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	≤ 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

<sup>1</sup> složka má stanoven multiplikační faktor M<sub>Acute</sub>=10; M<sub>Chronic</sub>=10

<sup>2</sup> složka má stanoven multiplikační faktor M<sub>Acute</sub> =100; M<sub>Chronic</sub> =100 a specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥0,0015 %; ATE<sub>inhalation</sub>= 0,27mg/l (prach/mlha), ATE<sub>dermal</sub>=311mg/kg; ATE<sub>oral</sub>=125 mg/kg

<sup>3</sup> složka má stanoven multiplikační faktor M<sub>Acute</sub> =10 a specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥0,0015 %



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 3/11

**AKROT MEL S2**

**\*\*Údaj o složce s expozičním limitem EU pro pracovní prostředí**

Amoniak bezvodý <sup>4</sup>	7664-41-7	< 0,03	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H335
------------------------------	-----------	--------	---

<sup>4</sup> může vznikat a uvolňovat se so pracovního prostředí při použití přípravku

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 jí 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, vyhledat lékařské ošetření.

**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, CO<sub>2</sub>, pěna, prášek).

**nehodná 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.

**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**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 4/11

## AKROTREL S2

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Místo úniku označit a izolovat. Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Další ochranná opatření- oddíl 7.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

### 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. Kontaminovaný okolní materiál odstranit jako odpad.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací v oddíle 7 (manipulace), 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 zmraznout.

### 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 ke vzniku a uvolňování: amoniak bezvodý (CAS 7664-41-7)  
Vnitrostátní (Česká republika) expoziční limity podle nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění

CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn.
7664-41-7	14	36	I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Expoziční limity EU podle směrnice 2000/39/ES:

CAS	TWA (8-hodinový limit)	STEL (krátkodobý limit)
7664-41-7	14mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 36 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Může být vyžadováno monitorování koncentrace látek v dýchací zóně pracovníků, tak aby bylo zajištěno plnění nařízení č.361/2007 Sb., v platném znění.

#### 8.1.3 Vnitrostátní biologické limity

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro složky:.

Diuron (ISO)	CAS: 330-54-1			
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	0,17 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	5,79 mg/kg těl. hm.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 5/11

## AKROT MEL S2

PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
320 ng/l	32 ng/l	220 ng/l	58 mg/l	51,72 µg/kg	5,17 µg/kg	12 µg /kg	Žádný účinek

\*\*

2-methylisothiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4
-----------------------------	----------------

DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci / Spotřebitelé	inhalační	místní účinky	dlouhodobá / krátkodobá	21 mg/m <sup>3</sup> / 43 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	orální	systémové účinky	dlouhodobá / krátkodobá	27 mg/m <sup>3</sup> / 53 mg/m <sup>3</sup>

PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
3,39 µg/l	3,39 µg/l	3,39 µg/l	230 µg/l	bez nebezpečí		47,1 µg/kg	Žádný účinek

\*\*

Okthilinon (ISO)	CAS:26530-20-1
------------------	----------------

DNEL	Údaje prozatím nejsou k dispozici
------	-----------------------------------

PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
2,2 µg/l	220 ng/l	122 ng/l	bez nebezpečí	47,5 µg/kg	4,75 µg/kg	8,2 µg /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 uznávaných norem (EN 374). 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:

rukavice polyethylenové: (tloušťka  $\geq 0,02$  mm, doba průniku > 10 minut)

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka > 0,1 mm, rezistenční doba 60 - 120 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba > 480 minut)

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit aktivitě a expozici.

#### Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná, případně použití respirátoru s filtrem typu A pro výpary organických sloučenin.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz oddíl 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 6/11

**AKROT MEL S2**

Skupenství	Nestékavá pasta (po vyschnutí tuhá látka)
Barva	Různá, dle vzorkovníku
Zápach	bez zápachu
Bod tání/tuhnutí	nevztahuje se
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)
rozpuštnost	mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota	1550 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

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

## 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 známy 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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
**CAS 2682-20-4	Orálně	LD <sub>50</sub>	120 mg/kg	OECD 401	potkan



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 7/11

**AKROTMEL S2**

(2-methylisothiazol-3(2H)-on)	Dermálně inhalačně	LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	242 mg/kg 340 µg/m <sup>3</sup>	OECD 402 OECD 403	potkan potkan
CAS 330-54-1 (diuron)	Orálně Dermálně inhalačně	LD <sub>50</sub> LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	4150 mg/kg 5000 mg/kg 5,05 mg/m <sup>3</sup>	OECD 401 OECD 402 OECD 403	potkan potkan potkan
**CAS 26530-20-1 (okthilidon)	Orálně Dermálně inhalačně	LD <sub>50</sub> LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	125 mg/kg 311 mg/kg 270 mg/m <sup>3</sup>	OECD 401 OECD 402 OECD 403	potkan potkan potkan
CAS 9064-13-5 (polypropylenglykol alkyl fenyl éter)	Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg	OECD 401	potkan

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
**CAS 2682-20-4	Žiravý	OECD 404	králík
CAS 330-54-1	Nedráždí pokožku.		
**CAS 26530-20-1	Způsobuje poleptání	OECD 404	králík

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
**CAS 2682-20-4	Žiravý	neuveдено	neuveдено
CAS 330-54-1	Nedráždivý.	OECD 405	králík
**CAS 26530-20-1	Vážné poškození očí	OECD 405	králík

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Směs je klasifikována: může vyvolat alergickou kožní reakci.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS 330-54-1	Není senzibilizující.	OECD 406	morče
**CAS 2682-20-4	Senzibilizující při styku s kůží	OECD 406	morče
**CAS 26530-20-1	Senzibilizující při styku s kůží	OECD 406	morče
CAS 9064-13-5	Senzibilizující při kontaktu s kůží	odvozeno	neuveдено

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS 330-54-1	Orálně	NOAEL	1 mg/kg /den	OECD 453	potkan

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií
CAS 330-54-1	patrně konzistentní a významné nepříznivé změny v hematologických parametrech

**Nebezpečnost při vdechnutí**

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 0,1% či vyšší 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**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 8/11

**AKROT MEL S2**

### 12.1 Toxicita

\*\*Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES je směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složka	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
**CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on)	EC <sub>50</sub> / 48h	32 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC <sub>50</sub> / 72h	8,4 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC <sub>50</sub> / 72h	6 mg/l	OECD 403	ryby
CAS 330-54-1 (diuron)	EC <sub>50</sub> / 48h	1,4 mg/l	OECD 202	perloočky
	NOEC / 21d	0,56 mg/l	OECD 211	perloočky
	EC <sub>50</sub> / 72h	0,022 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 4d	0,0032 mg/l	OECD 221	zelená řasa
	LC <sub>50</sub> / 96h	14,7 mg/l	OECD 403	ryby
	NOEC / 28d	0,41 mg/l	OECD 234	ryby
	EC <sub>50</sub> / 0,5h	3,08 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
**CAS 26530-20-1 (okthilion)	EC <sub>50</sub> / 48h	0,325 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC <sub>50</sub> / 72h	0,092 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 72h	0,0028 mg/l	OECD 211	zelená řasa
	LC <sub>50</sub> / 96h	0,089 mg/l	OECD 403	ryby
CAS 9064-13-5 (polypropylenglykol alkyl fenyl éter)	EC <sub>50</sub> / 48h	>100 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC <sub>50</sub> / 72h	> 100 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC <sub>50</sub> / 96h	>10 -100 mg/l	OECD 403	ryby
	EC <sub>20</sub> / 0,5h	>1000 mg/l	OECD 209 aerobní	aktivovaný kal

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
CAS 330-54-1 <sup>1</sup>	DT50 voda: 4-9 d/20°C DT50 půda: 118 d (huminový písek) - 372 d/20°C (bahnitá hlinitá půda); degradace v půdě je hlavně mikrobiální
**CAS 26530-20-1 <sup>1</sup>	DT50 tekoucí voda: 15 d/20°C DT50 sediment: 4,5 m/20°C DT50 půda: 30 d/20°C
**CAS 2682-20-4	Nejsou k dispozici žádná data
CAS 9064-13-5	>80% BSK; snadno biologicky odbouratelný

<sup>1</sup> látka nesnadno biologicky odbouratelná

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
**CAS 2682-20-4	BCF 48,1(ryby)
CAS 330-54-1	vzhledem k nízkému log Pow 2,89 se neočekává akumulace ve vodních organismech BCF pro ryby = 57,1; nízký potenciál akumulace ve vodním potravinovém řetězci.
**CAS 26530-20-1	log Pow 2,9; BCF 19,21 (vodní druhy)
CAS 9064-13-5	vzhledem k nízkému log Pow se neočekává akumulace organismech

### 12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
**CAS 2682-20-4	Koc: 6,4 -10 /20°C; vysoce mobilní v půdách
CAS 330-54-1	log Koc 2,5; extrémně netěkavý; střední potenciál adsorbovat se na sediment
**CAS 26530-20-1	Koc: 179,8 /20°C; mírně mobilní v půdách
CAS 9064-13-5	Nejsou k dispozici žádná data

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší hodnocené jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 9/11

**AKROT MEL S2**

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu 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 ostatní odpad. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat nebo likvidovat jako ostatní 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**

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech, v platném znění

Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

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

**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**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 10/11

**AKROTMEL S2**

*Národní předpisy*

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- 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, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

*Informace ohledně ustanovení Unie*

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (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 revize bezpečnostního listu nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena \*\*

Revizí došlo ke změně klasifikace nebezpečnosti směsi

Odd.1 – zařazen kód UFI

Odd. 2 – doplněna klasifikace nebezpečnosti směsi a označení

Odd. 3 – doplněny složky a jejich klasifikace

Odd.8,9,10,11,12– aktualizace informací

Toto verze nahrazuje verzi č.8 z 28.6.2021

**\*\*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.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H340 Může vyvolat genetické poškození

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 10.3.2023  
verze č.: 9  
Strana: 11/11

**AKROTMEL S2**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý 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. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže kategorie 1, 1A
Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita kategorie 2,3,4
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci kategorie 1B
Muta.1B	Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1B
Carc.2	Karcinogenita kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1, 3

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; 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; LD<sub>50</sub> - smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; EC<sub>50</sub>/EC<sub>20</sub> – koncentrace látky, při které je zasaženo 50%/20% populace; LC<sub>50</sub> – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, NOAEL - dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek; OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; DC50 – poločas rozpadu; 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**

Státní a evropská legislativa viz oddíl 15, bezpečnostní listy složek směsi, webové stránky echa.europa.eu

**Postup klasifikace směsi**

Směs klasifikována metodou výpočtu dle nařízení CLP. Zdroje pro klasifikaci směsi: bezpečnostní listy složek poskytnuté výrobcem, obecné koncentrační limity stanovené v příloze I a schválená harmonizovaná klasifikace stanovená v příloze VI Nařízení (ES) 1272/2008.

**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*