

LUKOSIOL E 35**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Název: LUKOSIOL E 35
Popis směsi: vodná emulze polysiloxanů
UFI: GUFF-TTX1-P50K-XF4T

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: separační prostředek v gumárenském a plastikářském průmyslu, pro preparaci POP vláken a hedvábí. Určeno pro profesionální použití.

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

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, H 317
Eye Irrit. 2, H 319

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
Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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)

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

****Doplňující informace o nebezpečnosti**

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

****P280** Používejte ochranné rukavice (nitrilkaučuk)/ochranný oděv/ochranné brýle.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

LUKOSIOL E 35

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
 P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
 P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
 P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte. Zbytky z výplachu obalu lze použít při ředění výrobku.

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: voda + polydimethylsiloxan + pomocné látky

Nebezpečné složky směsi

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle 1272/2008/ES
2-Propylheptanol ethoxylate (7 mol EO) (není vyžadováno - polymer)	160875-66-1 605-233-7 není dostupné	< 4	Eye Irrit. 2, H319
poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -isotridecyl $-\omega$ – hydroxy; ethoxylovaný isotridekanol (není vyžadováno – polymer)	9043-30-5 není dostupné není dostupné	< 2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
2-methylisothiazol-3(2H)-on ¹ (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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on ² (01-2120761540-60-xxxx)	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	< 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

¹ M_{Acute} =10; M_{Chronic} =1; specifický koncentrační limit: Skin Sens.1A: C $\geq 0,0015\%$;

ATE_{oral} = 120 mg/kg, ATE_{dermal} = 300 mg/kg; ATE_{inhalation} = 0,134 mg/l (prach a mlha, 4h)

LUKOSIOL E 35

² 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)

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 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 potřísněný 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. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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 (vdechování v uzavřených místnostech nebo ve vysokých koncentracích je velmi nebezpečné).

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasičská opatření směřovat na okolí. Požárem ohrožované nádoby s produktem ochlazovat vodou. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob. Hasící vodu, kontaminovanou produktem, zneškodnit podle místních předpisů.

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

Místo úniku označit a izolovat. Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Nevdechovat rozprášené tekutiny. Zamezit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky.

Uniklý výrobek činí povrch kluzkým – pozor na uklouznutí.

LUKOSIOL E 35

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody). Zabránit vytékání kapaliny zavřením nebo utěsněním místa úniku. 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 odčerpat nebo absorbovat na savé materiály (písek, suchá zemina, vapex). Kontaminované materiály shromáždit v uzavřených označených nádobách a předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obal s přípravkem po otevření vždy znovu dobře uzavřít. Při manipulaci zamezit úkapům směsi a unikům par. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Zamezit vdechování páry, mlhy a rozprášené tekutiny. Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání. 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 skladech, při teplotách +5°C až +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovací zařízení by mělo být navrženo tak, aby se předešlo znečištění půdy a vody v případě netěsnosti nebo úniku. Skladovat z dosahu přímého slunečního záření. Produkt nesmí zmrznout.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanoveny.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí, biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Nestanoveny.

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Dostupné informace pro složky směsi:

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

LUKOSIOL E 35

	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
Spotřebitelé	oči	místní	střední nebezpečí (bez odvození prahu)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	1,2 mg/m ³ / bez nebezpečí
	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
		místní	Střední nebezpečí (bez odvození prahu)	

PNEC (zdroj ECHA)

<i>Sladká / Mořská voda</i>	<i>Přerušované uvolňování</i>	<i>Čistírný odpadních vod</i>	<i>Sladkovodní / mořský sediment</i>	<i>Půda</i>	<i>Potravinový řetězec</i>
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, které musí být na pracovišti sledovány. Pro případy kontaminace musí být dostupné zařízení pro okamžitý výplach očí pod proudící vodou.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování rozprášené tekutiny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Je doporučeno větrání. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje

Při stříkání výrobku ochranné brýle (těsně přiléhající, vyhovující EN 166) nebo obličejový štít.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN374-1. 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 materiály rukavic:

Nitrilový kaučuk (tloušťka >0,38 mm, doba průniku >60 minut)

Butylkaučuk (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit dle aktivity a expozici.

Ochrana dýchacích cest

** Při tvorbě aerosolu použít filtrační polomasku FFP2 / polomasku s částicovým filtrem typ P2 (dle EN 143).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

LUKOSIOL E 35**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Barva	bílá
Zápach	velmi slabý
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C
Hořlavost	není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	**nestanoven (při 100°C dochází k varu směsi)
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	**8 - 9
Kinematická viskozita	5 – 50 mm ² /s
rozpustnost	neomezeně mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	cca 2,3 kPa (při 20°C)
Hustota a/nebo relativní hustota	1000 kg/m ³
Relativní hustota páry	0,017 kg/m ³
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 přípravku v obalu.

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 oxidu uhelnatého, oxid uhlíčitý, oxid křemičitý, formaldehydu.

LUKOSIOL E 35

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
CAS: 160875-66-1 2-(Propylheptanol ethoxylate)	Orálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	OECD 401	potkan
CAS: 9043-30-5 (etoxylovaný isotridekanol)	Orálně	LD ₅₀ ** odhad ATE= 500 mg/kg	300–2000 mg/kg	neuvedeno	potkan
** biocidní směs: CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on);	Orálně	LD ₅₀	> 2500 mg/kg	OECD 423	potkan
CAS 2634-33-5 (1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on)	Dermálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	OECD 402	potkan
	inhalačně	LC ₅₀ (4 h, prach, mlha)	5,7 mg/l	OECD 403	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

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

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 160875-66-1	**nedráždí pokožku	OECD 404	králík
CAS: 9043-30-5	**zarudnutí pokožky až puchýře	neuvedeno	králík
** biocidní směs	**nedráždí pokožku	OECD 404	králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs: je klasifikována: Způsobuje vážné podráždění očí (Eye Irrit.2).

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 160875-66-1	**Slabé podráždění	neuvedeno	
CAS: 9043-30-5	Bolest, slzení, zrudnutí, vážné poškození očí	neuvedeno	králík
** biocidní směs	Způsobuje vážné poškození očí	klasifikace (CLP)	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

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

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS 160875-66-1	Není k dispozici.		
CAS 9043-30-5	Není k dispozici.		
** biocidní směs	Senzibilizující (styk s kůží)	OECD 429	myš

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.

LUKOSIOL E 35

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

Složky	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 160875-66-1 2-(Propylheptanol ethoxylate)	**LC ₅₀ / 96h	>1 – 10 mg/l	neuvedeno	ryby
	**EC ₅₀ / 48h	>1 – 10 mg/l		Daphnia magna
	**EC ₅₀ / 72h	>10 – 100 mg/l		Řasa
**CAS: 9043-30-5 (etoxylovaný isotridekanol)	LC ₅₀ / 96h	1 – 10 mg/l	neuvedeno	ryby
	EC ₅₀ / 48h	1 – 10 mg/l		Daphnia magna
	chron. EC ₁₀	> 1 mg/l		Řasa, dafnie
** biocidní směs: CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on); CAS 2634-33-5 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on)	EC ₅₀ / 48h	32 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	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	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs: Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
CAS: 160875-66-1	snadno biologicky odbouratelný
**CAS: 9043-30-5	Biologicky odbouratelný: >60 %/28dnů
**CAS 2682-20-4	Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC - Výbor pro posuzování rizik)
**CAS 2634-33-5	Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC); Látka je odbouratelná v agregátech s aktivovaným kalem (90%; OECD 302 B Zahn-Wellens Test).
Silikonová složka	částečně odbouratelná abiotickými procesy, eliminace z vody sedimentací nebo adsorpcí na plovoucích částicích

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
CAS: 160875-66-1	Nejsou k dispozici žádná data
CAS: 9043-30-5	Nejsou k dispozici žádná data
**CAS 2682-20-4	BCF 3,16 (výpočet-literatura); Log Kow ≤ 0,32 (OECD 117)
**CAS 2634-33-5	BCF 6,95 (ryby, OECD 305) Log Kow ≤ 0,7 (OECD 117)

12.4 Mobilita v půdě

Směs: Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
CAS: 160875-66-1	Nejsou k dispozici žádná data
CAS: 9043-30-5	Nejsou k dispozici žádná data
**CAS 2682-20-4	Koc: 6,4 -10 /20°C; /ECHA/
**CAS 2634-33-5	Koc: 9,33 /20°C; /ECHA/

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje v koncentraci ≥ 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).

LUKOSIOL E 35**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, Komise (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. Při správné manipulaci se neočekávají problémy se životním prostředím. Podle současné zkušenosti se neočekává negativní působení v čistírnách odpadních vod. Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

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. Zbytky směsi likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místně/národně platícími předpisy. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat.

Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace – zamezit uvolnění do odpadních vod.

Za zařídění 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:

Směs: 16 03 05* „Organické odpady obsahující nebezpečné látky“.

Znečištěný obal: 15 01 10* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

Vyčištěný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

(*) *nebezpečný odpad*

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

Neuvedena.

Právní předpisy o odpadech

EU: Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

CZ: 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.

LUKOSIOL E 35**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
- 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 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům 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 **

Verze 5 - doplnění nebo zpřesnění informací: odd. 2.2, 3.2, 8., 9., 11.1 a 12.

Revizí nedošlo ke změně klasifikace. Nahrazuje verzi 4 z 20.9.2021.

Verze 5.1. – změna hlavičky dokumentu (označení změn ponecháno z verze 5)

Revizí nedošlo ke změně klasifikace. Nahrazuje verzi 5 z 6.1.2025.

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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest

Klíč nebo legenda ke zkratkám

- | | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2,3,4 | Akutní toxicita kategorie 2,3,4 |
| Aquatic Acute 1 | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Eye Dam.1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Skin Irrit.2 | Podráždění kůže, kategorie 2 |

LUKOSIOL E 35

Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr.1B	Žiravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens.1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); ATE – odhad hodnot akutní toxicity; 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; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; EC₅₀/EC₂₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50%/20% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; Koc – uhlík/voda rozdělovací koeficient; log Kow (nebo 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 TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura; Sb. – sbírka zákonů

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.

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