



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 24. 02. 2016

Datum revize: 06. 03. 2023

Nahrazuje verzi: 04. 05. 2020

Verze: 3

Název výrobku:

Lepidlo frog

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:

Lepidlo frog

Další názvy směsi:

Superfix Vinyl

Jedinečný identifikátor složení (UFI):

nemá

Registrační číslo REACH:

netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

lepidlo pro všeobecné použití a v obuvnictví

Zatřídění dle evropského systému

PC-ADH-1, PC-ADH-3

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo:

253 64 286

Telefonní číslo:

+ 420 581 728 228

E-mail:

lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Lig. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 06. 03. 2023

Název výrobku: **Lepidlo frog**

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- 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.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: aceton, etylacetát, butanon.

EUH066 – „Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže“.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ano

Povinné údaje na balení do 125 ml:



Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
propan-2-on*	50 - 100	index .č. 606-001-00-8 č. CAS 67-64-1 č. ES 200-662-2 č. REACH 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066
ethyl-acetát*	<12,5	index. č. 607-022-00-5 č. CAS 141-78-6 č. ES 205-500-4 č. REACH 2119475103-46	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 06. 03. 2023

Název výrobku: **Lepidlo frog**

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
butan-2-on*	10 – 20	index. č. 606-002-00-3 č. CAS 78-93-3 č. ES 201-159-0 č. REACH 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
kyselina fumarová	<0,2	index. č. 607-146-00-X č. CAS 110-17-8 č. ES 203-743-0	Eye Irrit. 2, H319

Poznámky:

Plně znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

* Hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním ovzduší (existují-li) viz oddíl 8.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

První pomoc při vdechnutí: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s okem: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Nepoužívat neutralizační roztok! Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Symptomy/účinky při vdechnutí: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Místně účinkuje dráždivě.

Symptomy/účinky při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 06. 03. 2023	
Název výrobku:	Lepidlo frog

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, pěna, práškový, příp. sněhový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů při hoření – mj. oxidy dusíku, možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem. Zabraňte vniknutí do kanalizace. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, protichemický oděv a izolační dýchací přístroj. Ohrožené obaly s produktem chlaďte postřikem vodou a pokuste se je odstranit z dosahu ohně. Může výbušně reagovat, ohradit, zvážit evakuaci.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky. NE otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Zůstávejte ve směru větru před zdrojem úniku. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz oddíl 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Prostředek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadice). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Přechnovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě výrobku. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 06. 03. 2023	
Název výrobku:	Lepidlo frog

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nebezpečné látky smějí být skladovány jen v místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (Vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo na bázi polyuretanového kaučuku určené k použití hlavně v obuvnickém průmyslu. Určeno pro průmyslové a profesionální použití.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 246/2018 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
propan-2-on	67-64-1	800 / 1500	I – dráždí sliznice, oči dýchací cesty a kůži
ethyl-acetát	141-78-6	700 / 900	I – dráždí sliznice, oči dýchací cesty a kůži
butan-2-on	78-93-3	600 / 900	I – dráždí sliznice, oči dýchací cesty a kůži

IDLH (koncentrace bezprostředně nebezpečná pro život nebo zdraví): aceton 2500 ppm, ethylacetát 2000 ppm, butanon 3000 ppm.

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty dle směrnice Komise Evropské unie v platném znění.

Chemický název	Číslo CAS	Typ	Hodnota
propan-2-on	67-64-1	OEL 8 hodin	1210 mg/m ³ / 500 ppm
butan-2-on	78-93-3	OEL 8 hodin	600 mg/m ³ / 200 ppm
		OEL 15 minut	900 mg/m ³ / 300 ppm
ethyl-acetát	141-78-6	OEL 8 hodin	734 mg/m ³ / 200 ppm
		OEL 15 minut	1468 mg/m ³ / 400 ppm

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: propan-2-on (CAS 67-64-1)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	1210 mg/m ³	chronický systémový
		2420 mg/m ³	akutní místní
spotřebitelé	dermální	186 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový
	inhalačně	200 mg/m ³	chronický systémový
	dermálně	62 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový
	orálně	62 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový

Hodnoty DNEL: ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	1468 mg/m ³	akutní systémový
		734 mg/m ³	chronický systémový
		1468 mg/m ³	akutní místní
		734 mg/m ³	chronický místní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 06. 03. 2023

Název výrobku: **Lepidlo frog**

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	dermálně	37 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový
Spotřebitelé7	inhalačně	734 mg/m ³	akutní systémový
		367 mg/m ³	chronický systémový
		734 mg/m ³	akutní místní
		367 mg/m ³	chronický místní
	dermálně	62 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový
	orálně	4,5 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový

Hodnoty DNEL: butan-2-on (CAS 78-93-3)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	600 mg/m ³	chronický systémový
	dermálně	1161 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový

Hodnoty PNEC: propan-2-on (CAS 67-64-1)

Cesta expozice	Hodnota
pitná voda	10,6 mg/l
mořská voda	1,06 mg/l
sediment pitná voda	30,4 mg/kg
sediment mořská voda	3,04 mg/kg
čističky odpadních vod	100 mg/l
občasný únik	29,5 mg/kg

Hodnoty PNEC: ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

Cesta expozice	Hodnota
pitná voda	0,24 mg/l
mořská voda	0,024 mg/l
sediment pitná voda	1,15 mg/kg
sediment mořská voda	0,115 mg/kg
čističky odpadních vod	650 mg/l
půda	0,148 mg/kg

Hodnoty PNEC: butan-2-on (CAS 78-93-3)

Cesta expozice	Hodnota
pitná voda	55,8 mg/l
mořská voda	55,8 mg/l
sediment pitná voda	284,7 mg/kg
sediment mořská voda	284,7 mg/kg
čističky odpadních vod	709 mg/l
půda	22,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti: Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz oddíl 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřete reparačním krémem. Nemněte ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Vhodné technické kontroly: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374 - butylkaučuk 0,7 mm, podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 06. 03. 2023

Název výrobku: **Lepidlo frog**

Ochrana očí a obličeje: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí: Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy (zákon č. 254/2001 Sb.).

Další informace: Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle příslušných ČSN EN norem a po poradě s jejich dodavatelem.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	viskózní kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	organická směs, nerelevantní
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	56 °C
Bod vzplanutí:	-17 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti
Limity hořlavosti /výbušnosti:	1,8 % obj., 13 % obj.
Tlak páry:	2,4 kPa
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný ve vodě
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	460 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	3,3 Pa.s
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Hustota:	810 kg/m ³
Obsah pevných látek – sušina:	18-20 %
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	min. 0,8 kg/kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,5 kg/kg produktu
Výtoková doba:	50 – 65 s (výtokový pohárek)

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k reakcím nedochází.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 06. 03. 2023

Název výrobku: **Lepidlo frog**

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Koncentrace par v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů při hoření (oxid uhlíčitý a oxid uhelnatý, dým a oxidy dusíku, izokyanát), možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-on (CAS 67-64-1)	
LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod., potkan	76 mg/l
LD ₅₀ , dermálně, králík	20 000 mg/kg
LD ₅₀ , orálně, potkan	5 800 mg/kg

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	
LD ₅₀ , dermálně, králík	>20 000 mg/kg
LD ₅₀ , orálně, potkan	5 620 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, 8 hod., potkan	58 mg/l

butan-2-on (CAS 78-93-3)	
LC ₅₀ , inhalačně, potkan	>5 000 ppm
LD ₅₀ , orálně, potkan	>2 000 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, králík	>2 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna..
Vážné poškození/podráždění očí: Dráždí oči. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 06. 03. 2023	
Název výrobku:	Lepidlo frog

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování produktu v životním prostředí.

propan-2-on (CAS 67-64-1)	
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby	8 300 mg/l
EC ₅₀ , 48 hodin, bezobratlí	10 mg/l (Daphnia magna)
IC ₅₀ , 72 hodin, řasy	7 500 mg/l (Scenedesmus)
BSK	1,85 g/g
CHSK	2,07g/g
BSK/CHSK	0,89
BCF	0,89

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby	220 – 250 mg/l
EC ₅₀ , 24 hodin, korýši	>3 090 mg/l (Daphnia magna)
IC ₅₀ , 168 hodin, řasy	>15 mg/l (Scenedesmus)

butan-2-on (CAS 78-93-3)	
LC ₅₀ , 48 hodin, ryby	>100 mg/l
EC ₅₀ , 48 hodin, korýši	>100 mg/l (Daphnia magna)
IC ₅₀ , 168 hodin, řasy	>100 mg/l (Scenedesmus)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj pro produkt není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaj pro produkt není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj pro produkt není k dispozici. Předpokládá se vysoká mobilita rozpouštědel v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Těkavé organické látky obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP < 1). Látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1).

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu): Likviduje se jako nebezpečný odpad.

Metody nakládání s odpady: Nevypouštějte do odpadních vod.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady. Doplnkové informace: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.

Kód podle seznamu odpadů (vyhláška 96/2016 Sb.):

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 06. 03. 2023

Název výrobku: **Lepidlo frog**

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	1133
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LEPIDLA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené množství: 5L/30kg/20kg Bezpečnostní značky: 3 Kód omezení pro tunely: 3 (D/E)
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nelze použít. Neuvedeno

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, 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 náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Aktualizace dle nařízení (ES) 2020/878.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 06. 03. 2023

Název výrobku: **Lepidlo frog**

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 06. 03. 2023	
Název výrobku:	Lepidlo frog

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.
Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

g) Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu dodavatele.)