



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 24. 02. 2016

Verze: 5

Datum revize: 16. 07. 2024

Nahrazuje verzi: 24. 04. 2023

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):

2X20-00YV-P00M-AAGE

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:

technicka.legislative@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:



Signální slovo:

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

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.
P243 Proved'te opatření proti výbojům statické elektřiny.
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.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
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“.

EUH204 – „Obsahuje izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.“

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: Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti.

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)
aceton *	55 - 75	č. CAS 67-64-1 č. ES 200-662-2 index. č. 606-001-00-8 reg. č. 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066
butanon *	10 - 20	č. CAS 78-93-3 č. ES 201-159-0 index. č. 606-002-00-3 reg. č. 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
ethyl-acetát *	10 - 14	č. CAS 141-78-6 č. ES 205-500-4 index. č. 607-022-00-5 reg. č. 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066
fumarová kyselina	0,01 - 0,2	č. CAS 110-17-8 č. ES 203-743-0 index. č. 607-146-00-X	Eye Irrit. 2, H319
Směs neobsahuje složky s nanoformou.			

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 (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. Nepoužívejte neutralizační roztok! Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc po 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: Způsobuje vážné podráždění očí.

Symptomy/účinky při vdechnutí: Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost, závratě.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Neočekávají se.

Symptomy/účinky po požití: Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
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. 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. 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

Zachyťte 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 jiným vhodným čisticím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla.

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. Přepravujte 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: 16. 07. 2024	
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. 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.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi:

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvedeno

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

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

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

Chemický název	Číslo CAS	Typ	Hodnota
aceton	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	Biologické mezní hodnoty (BMH)				Doba odběru
aceton (CAS 67-41-1)	80 mg/l	1378 µmol/l	53,36 µg/g kreatinu	103,9 nmol/mmol kreatinu	konec směny

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: aceton (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
	dermálně	63 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	inhalačně	734 mg/m ³	akutní systémový
		367 mg/m ³	chronický systémový
	dermálně	37 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
		900 mg/m ³	akutní systémový
	dermálně	1161 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový
spotřebitelé	inhalačně	106 mg/m ³	chronický systémový
		450 mg/m ³	akutní systémový
	dermálně	412 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový
	orálně	31 mg/kg těl. hm. a den	chronický systémový

Hodnoty PNEC: aceton (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	287,7 mg/kg
půda	225 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. 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 (ČSN EN 374-1). Dbejte doporučení výrobce při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti rukavic.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle (ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004).

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

Tepelné nebezpečí: Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

Další informace: Neuvádí se.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	nerozpustný ve vodě
Bod tání tuhnutí:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	56 °C
Bod vzplanutí:	-17 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	vysoce hořlavá kapalina a páry
Limity hořlavosti /výbušnosti:	1,8 % obj., 13 % obj.
Tlak páry:	2,4 kPa
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný ve vodě
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Hustota:	810 kg/m ³
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Charakteristika částic:	nerelevantní
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

9.2 Další informace

Třídy fyzikální nebezpečnosti a další charakteristiky nebezpečnosti: údaje nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvedeno.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek 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.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

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

Údaje k jednotlivým složkám výrobku:

aceton (CAS 67-64-1)		Zdroj
LC ₅₀ , inhalačně, páry, 24 hod.	76 mg/l	BL dodavatele
LC ₅₀ , inhalačně, páry, 8 hod.	50 100 mg/m ³	BL dodavatele
LD ₅₀ , orálně, potkan	5 800 mg/kg	BL dodavatele
LD ₅₀ , orálně, myš	3 000 mg/kg	BL dodavatele
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)		Zdroj
LD ₅₀ , dermálně, králík	20 000 mg/kg	BL dodavatele
LD ₅₀ , orálně, potkan	5 620 mg/kg	BL dodavatele
LC ₅₀ , inhalačně, páry, 2 hod., potkan	45 mg/l	BL dodavatele
butan-2-on (CAS 78-93-3)		Zdroj
LC ₅₀ , inhalačně, páry	5 000 ppm	BL dodavatele
LD ₅₀ , orálně, potkan	2 000 mg/kg	BL dodavatele
LD ₅₀ , dermálně, králík	2 000 mg/kg	BL dodavatele

Žravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

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: Podezření na poškození plodu v těle matky.

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: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace v době expozice.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje k jednotlivým obsaženým složkám:

aceton (CAS 67-64-1)		Zdroj
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby /1/	5 540 mg/l (Salmo gairdneri)	BL dodavatele
LC ₅₀ , 14 dnů, ryby /2/	7 032 mg/l (Poecilia reticulata)	BL dodavatele
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby /3/	8 120 mg/l (Pimephales promelas)	BL dodavatele
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby /4/	8 300 mg/l (Lepomis macrochirus)	BL dodavatele
EC ₅₀ , 24-48 hodin, bezobratlí /1/	10 mg/l (Daphnia magna)	BL dodavatele
EC ₅₀ , 48 hodin, bezobratlí /2/	12 600 - 12700 mg/l (Daphnia magna)	BL dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

butan-2-on (CAS 78-93-3)	
LC ₅₀ , 48 hodin, ryby	100 mg/l (Leuciscus idus)
EC ₅₀ , 48 hodin, korýši	100 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ , 7 dnů, řasy	100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)		Zdroj
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby	220 – 250 mg/l (Pimephales promelas)	BL dodavatele
LC ₅₀ , 48 hodin, ryby	270 - 330 mg/l	BL dodavatele
EC ₅₀ , 24 hodin, korýši	3 090 mg/l (Daphnia magna)	BL dodavatele
EC ₅₀ , 168 hodin, řasy	15 mg/l (Scenedesmus)	BL dodavatele

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.

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

Neuvedeno.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

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.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

c) Legenda ke klasifikaci

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

d) 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.
EUH 204	Obsahuje izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

e) 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 vybavení 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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 16. 07. 2024	
Název výrobku:	Lepidlo frog

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.)