

KALEP PU 1871

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

1.1 Identifikátor výrobku

Název: KALEP PU 1871

1.2 Relevantní označení použití substance nebo směsi a nedoporučená použití

Průmyslové polyurethanové jednosložkové lepidlo vytvrzující vzdušnou vlhkostí.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Odpovědný za uvedení na trh EU.

Jméno firmy: KALEP s.r.o. Adresa: Planá 20

Místo a stát: 330 11, Hromnice, Česká republika

tel.: 00420378605806

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list info@kalep.cz

1.3 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (všeobecné nouzové telefonní číslo), 150 (hasiči), 155 (záchranná služba)

Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Praha Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2. Označení rizik:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle ustanovení směrnice 1999/45 / EC - 67/548 / EEC (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků), produkt je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví.

Zdravotní nebezpečí:

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním

Environmentální nebezpečí: není klasifikováno

Klasifikace dle CLP: Skin. Irrit. 2, Skin. Sens. 1, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Carc. 2, STOT RE 2

KALEP PU 1871

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



GHS08



GHS07

Signální slova: Nebezpečí

Označení nebezpečnosti: viz 2.1

Preventivní opatření / pokyny pro bezpečné zacházení:

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P260: Nevdechujte dým/plyn/páry.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301+P315: PŘI POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

2.3 Další nebezpečí: UH 204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Osoby, které trpí astatem, ekzémy, nebo kožními problémy, by se měli vyhnout práci s tímto výrobkem, vč. dermálního kontaktu.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (EU) 1907/2006 (REACH).

ODDÍL 3. Složení/informace o složení:

3.1 Látky: není aplikovatelné

3.2 Směsi

Popis směsi: Výrobek je směs polykondenzátů isokyanátů, sloužících k vytvrzení lepidla.

KALEP PU 1871

Údaje o složkách směsi:

| Chemický název | Obsah (hm.%) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace | Regulace REACH |
|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|--|--|
| Polyfenylmethanisokyanát | 7-12 | 2016-87-9 | polymer | Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1B H317 | 1272/2008 |
| 4,4' - methyldifenyldiisokyanát | 30-40 | 101-68-8 | 202-966-0 | Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH204 | 1272/2008, č. reg. 01-2119457014-47-0002 |

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor | Specifické koncentrační limity |
|----------------------------|--|--|
| Difenyldimethandiisokyanát | CAS 26447-40-5 ES 247-714-0 Index 615-005-00-9 REACH 01-2119457015-45 | (0,1 ≤ C < 100) Resp. sens 1, H334 (5 ≤ C < 100) Eye irit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) Skin irit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) STOT S3, H335 |

Další informace: Plné znění klasifikačních symbolů je v kap. 11.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis opatření první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv (příp. obuv). Opláchněte okamžitě kůži sprchou. Vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí:

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

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. 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.

KALEP PU 1871

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Dejte postiženému vypít tolik vody, kolik je schopný vypít. (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Žádné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

V případě jakýchkoli problémů okamžitě zavolejte lékaře nebo dopravte zasaženou osobu do nemocnice.

V případě obtížného dýchání použijte kyslíkový přístroj.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Doporučené hasicí přístroje:

Oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasicí prášek, v případě větších požárů by měly být použity vodní paprsky.

5.2 Nedoporučené hasicí přístroje:

Vodní proud (použít pouze pro chlazení přehřátých sudů).

5.3 Nebezpečí spalování:

V případě požáru se vytvářejí nebezpečné spaliny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku, kyanovodík

5.4 Ochranné vybavení:

Používejte masky na ochranu dechu, které jsou nezávislé na okolní atmosféře

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob:

Vytváří kluzké / mastné vrstvy s vodou. Používejte ochranné pomůcky. Po práci si umyjte ruce. Zabraňte vniknutí do očí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků kontaminovanou vodu/hasicí vodu.

6.3 Metody čištění:

Seberte s absorpčním materiálem (např. písek, křemelina, univerzální absorbent, piliny). Důkladně uklidte kontaminované podlahy v souladu s environmentálními předpisy. Absorbovaný materiál zlikvidujte v souladu s místními předpisy a nařízeními.

ODDÍL 7. Manipulace a skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání. Nepoužívejte opakovaně obaly. Neskladujte spolu s potravinami a nápoji. Obaly udržujte perfektně uzavřené.

KALEP PU 1871**7.2 Neslučitelné materiály:** Voda a vlhkost.**7.3 Podmínky skladování:**

Chladno, chraňte před mrazem. Skladovací teplota 15-35°C.

7.4 Specifické konečné použití:

Lepidlo pro průmyslové aplikace. Pojivo.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Limity pracovní expozice:

| 4,4-difenylnmethandiisokyanát | Předpis | limit |
|-------------------------------|------------|------------------------|
| | CZ OLE-PEL | 0,05 mg/m ³ |
| | NKP-P(CZ) | 0,1 mg/m ³ |
| | TWA | 0,005 ppm |

8.2 Omezování expozice:

Doporučuje se používat správné větrání. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné pomůcky:

Používejte nepropustné ochranné rukavice dle EN 374



Používejte ochranné brýle

Ochrana zraku:

Je doporučeno používat ochranné brýle. Postupujte v souladu se správnou provozní praxí.

Ochrana kůže:**Ruce:** Používejte ochranu rukou zvolenou podle pracovních podmínek. Butylkaučukové nepropustné ochranné rukavice by měly splňovat požadavky standardu EN374 (>120 min).**Ochrana dýchacích cest:**

Není potřeba pro běžné použití. Zajistěte ventilaci pracoviště.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Barva

hnědá kapalina

KALEP s.r.o., Planá 20, Hromnice, 330 11, CZ Tel.: +420 605 700 729, e-mail: info@kalep.cz, web: www.kalep.czIČ
Identification Number
04335937DIČ
Value Added Tax Number
CZ04335937Česká spořitelna a.s.
Bank Account Number
CZK 6499252/0800
EUR 6685522/0800

KALEP PU 1871

| | |
|--|----------------------------------|
| Zápach | Slabý |
| Forma | Kapalina |
| pH | Není aplikovatelné |
| Bod varu | n.a. |
| Bod vzplanutí | >150°C |
| Rychlost odpařování | Není stanovena |
| Hořlavost | Není hořlavé |
| Horní/dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti | Není stanovena |
| Tlak par | Není stanoven |
| Hustota | cca 1,1 g/cm ³ |
| Rozpustnost | Není mísitelné s vodou (reaguje) |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není stanoven |
| Teplota samovznícení | Není stanovena |
| Teplota rozkladu | Není stanovena |
| Viskozita | cca 5000 mPa.s (20°C) |
| Výbušné vlastnosti | Nejsou stanoveny |
| Oxidační vlastnosti | Nejsou stanoveny |

9.2 Jiné informace: Žádné

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Reaguje s vodou a vzdušnou vlhkostí. Při reakci s vodou se vytváří plynný oxid uhličitý, který může způsobit natlakování uzavřených nádob.

10.2 Látky, kterým je třeba se vyhnout:

Voda, alkoholy, amoniak, aminy. Chraňte před vodou, teplem, přímým slunečním zářením.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: CO₂ vznikající reakcí s vodou. Vedle plynného CO₂ vzniká tuhá hmota (polyurethan a polymočovina) bez nebezpečných vlastností.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Skin. Irrit. 2 | Způsobuje dráždění pokožky |
| Skin. Sens. 1 | Může způsobit alergickou kožní reakci |
| Eye Irrit. 2 | Způsobuje vážné podráždění očí |
| Acute Tox. 4 | Nebezpečný při nadýchání |

KALEP PU 1871

Resp. Sens. 1 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

STOT SE 3 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Carc. 2 Podezření na vyvolání rakoviny

STOT RE 2 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním

Polymer MDI - CAS 9016-87-9:

Akutní toxicita LD50 ≥ 9400 mg/mg (králík, OECD test 402) - dermálně

LD50 ≥ 2000 mg/mg (potka) - orálně

Karcinogenita 0,2 mg/m³ (krysa) toxicita inhalace aerosolu 2 roky, 5 h denně,
5 dní v týdnu (OECD Test 453)

1,0 mg/m³ (krysa) karcinogenita aerosolu 2 roky, 5 h denně, 5
dní v týdnu (OECD Test 453)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látky, narušující endokrinní systém (endokrinní disruptory).

ODDÍL 12. Ekologické informace

Používejte podle správných pracovních postupů, vyvarujte se znečištění odpady nebo zbytky lepidla do životního prostředí. Obtížně biologicky odbouratelný. Nesmí se likvidovat přímo do kanalizace.

12.1 Toxicita:

Polymerní MDI: LC50 (ryby) > 1000 mg/l (96 h) (Danio rerio)

Difenylnmethandiisokyanát (monomerní MDI): LC50 (vodní organismy) > 1000 mg/l (96 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné informace.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt reaguje s vodou za vzniku nerozpustného tuhého polymeru, proto není relevantní zvažovat mobilitu v půdním prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: VPvB Látky: Žádné PBT Látky: Žádné

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle dostupných informací výrobek neobsahuje endokrinní disruptory.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Výrobek neobsahuje látky, narušující ozonovou vrstvu. V případě uložení na skládce neuvolňuje nebezpečné látky, ale je obtížně biologicky rozložitelný (nerozpustný polymer – polymočovina).

KALEP PU 1871

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Výrobek:

Podle platných předpisů může být odpad použit na skládky nebo spalovny po konzultaci s místem - provozovatele a/nebo s odpovědným orgánem. Zbytky produktu se nesmí dostat do povrchových či podzemních vod.

Klíčová odpadová čísla:

Zbytky tekutého lepidla: N 080409. Zbytky tuhého lepidla: O 080410.

13.2 Znečištěné balení:

Kontaminované obaly by měly být vyprázdněny co nejvíce a po odpovídajícím čištění likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako "NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ"

14.1 UN číslo: Nevztahuje se

14.2 Správný název OSN pro zásilku: Nevztahuje se

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina: Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele: Nevztahuje se

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Označení podle směrnic EU:

Výrobek je označen podle nařízení EU 1272/2008 a EU 878/2020.

Bezpečnostní list byl vyhotoven v souladu s nařízením EU 1907/2006 (REACH) ve znění EU 1272/2008 (CLP)

Byl použit Zákon o odpadech 541/2020 Sb. a Vyhláška 8/2021 Sb. (Katalog odpadů)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace: Nejsou

Informace obsažené v tomto dokumentu by měly být považovány pouze za pomocné pro bezpečné používání produktu Kalep PU 1871. Vzhledem k tomu, že podmínky skladování, přepravy a používání jsou mimo naši kontrolu, nemohou být zárukou v právním smyslu. V každém případě musíte dodržovat zákony a práva třetích stran. Dokument nezohledňuje rizika na pracovišti. Výrobek by neměl být používán k jiným účelům než uvedeným v kapitole 1, aniž byste se nejprve poradili se společností Kalep s.r.o.