BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku**:** **Tavné lepidlo 705UL**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:	**Tavné lepidlo 705 UL**
Další názvy směsi:	**Hot Melt Adhesive 705UL** **Tavné lepidlo MAXIPAK 705UL,** **Tavné lepidlo PAK 01 tyčinky čiré** **Tavné lepidlo PAK 02 tyčinky čiré** **Tavné lepidlo PAK 03 tyčinky čiré**
Jedinečný identifikátor složení (UFI):	není
Registrační číslo REACH:	netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Tavné lepidlo
Zatřídění dle evropského systému kategorizace výrobků	PC-ADH-4, PC-ADH-1
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.legislativa@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 není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Nejsou
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Nejsou

2.2 Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti: není
Signální slovo: není
Nebezpečné obsažené látky: nejsou
Standardní věty o nebezpečnosti: nejsou
Pokyny pro bezpečné zacházení: nejsou

Doplňující údaje na štítku: nejsou potřebné

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: Neobsahuje látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
ethylen-vinyl kopolyester kyseliny ethanové	30 – 70 %	č. CAS 24937-78-8 č. ES 607-457-0 reg.č. 01-2119471301-50-xxxx 01-2119462827-27-xxxx	-
uhlovodíky, C6-20, polymery, hydrogenované, pryskyřice	25 – 45 %	č. CAS 69430-35-9 č. ES 614-968-2	-
pentaerythritol-[tetrakis-3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionát]	0,1 – 2 %	č. CAS 6683-19-8 č. ES 229-722-6 reg.č. 01-2119491301-46-0001	-
nebezpečné příměsi a nanoformy	neobsahuje	-	-

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu výrobku).
První pomoc při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechejte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží: Při kontaktu s roztaveným lepidlem chlaďte postižené místo vodou. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
První pomoc při kontaktu s okem: Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky zasažení očí: Neočekávají se.
Symptomy/účinky při vdechnutí: Neočekávají se.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Neočekávají se.
Symptomy/účinky při požití: Neočekávají se.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Hasební prostředky volte podle okolí požáru.
Nevhodná hasiva: Podle okolí požáru. Neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Při požáru může docházet ke vzniku oxidů uhlíku a dalších toxických plynů.
Nebezpečí výbuchu: Neočekává se.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru: Nejsou potřebná.
Ochrana při hašení požáru: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření: Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou potřebná.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čistění: Produkt mechanicky seberte a odstraňte podle pokynů v oddíle 13.

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

Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu roztaveného materiálu s kůží a očima. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících přípustné koncentrace pro pracovní prostředí. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

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

Technická opatření: Nejsou potřebná.
Skladovací podmínky: Skladujte v uzavřených obalech na chladných, suchých a větraných místech.
Neslučitelné materiály: Nejsou známé.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádné další údaje.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pro obsažené látky nejsou stanovené expoziční limity v ČR ani v EU.

Hodnoty DNEL a PNEC
Pro obsažen é látky nejsou stanovené.
8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
Osobní ochranné pomůcky: Rukavice.
Ochrana očí: Není potřebná.
Ochrana kůže a těla: Vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek není potřebná.

Omezování expozice životního prostředí
Nepředpokládá se expozice životního prostředí.

Další informace: Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle příslušných ČSN EN norem a po poradě s jejich dodavatelem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou a mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevné
Barva:	bezbarvá nebo podle obarvení
Zápach:	po pryskyřici
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	nestanoveno, pevná látka
Hustota:	920 - 980 kg/m^3
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	200 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	údaj není k dispozici
9.2.2 Další charakteristiky nebezpečnosti	
Vzhled:	granule / tyčinky
Viskozita:	7 500 - 12 500 mPa.s (při 180 °C)
Teplota měknutí:	85±5 °C (metoda otevřeného kelímku)
Rychlost odpařování:	nerelevantní
Obsah VOC:	údaj není k dispozici
Maximální povolená teplota použití:	180 °C

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Na základě našich poznatků žádná.

10.2 Chemická stabilita
Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Za normálních podmínek nebezpečné reakce nejsou známé.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Teplotám vyšším než 250 °C.

10.5 Neslučitelné materiály
Silné kyseliny. Silné zásady. Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při běžném skladování nedochází k rozkladu.

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.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích
11.2.1 Vlastnosti narušující endokrinní systém
Produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita
Data pro směs nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data pro směs nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Data pro směs nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě
Data pro směs nejsou 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
Podle našich poznatků nejsou.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu): viz oddíl 15.
Metody nakládání s odpady: Nejedná se o nebezpečný odpad. Likvidujte v souladu s místními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Obaly odevzdejte k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 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
Dle předpisů ADR, RID, IMDG, IATA, ADN

<table>
<tr><th>ADR</th><th>ADN</th><th>IMDG</th><th>IATA</th><th>RID</th></tr>
<tr><td colspan="3">14.1 UN číslo nebo ID číslo</td><td colspan="2" rowspan="6">Nejedná se o zboží nebezpečné pro přepravu.</td></tr>
<tr><td colspan="3">14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</td></tr>
<tr><td colspan="3">14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</td></tr>
<tr><td colspan="3">14.4 Obalová skupina</td></tr>
<tr><td colspan="3">14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</td></tr>
<tr><td colspan="3">14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</td></tr>
<tr><td colspan="3">14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</td><td colspan="2">Netýká se.</td></tr>
</table>

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 hodnost expozice na pracovišti
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV nařízení REACH.
Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH.
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 541/2020 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

28. 11. 2022	Aktualizace podle BL dodavatele Hot Melt Adhesive 705UL ze dne 28.11 2022.
12. 09. 2025	Formální úpravy v oddílech 1.3, 9.2, 11.1, 13, 15
02. 12. 2025	Formální úpravy v oddílech 9.2, 14.

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 klasifikaci
není potřebná

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu
není potřebné

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.

g) Další informace
Další informace 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.
Bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu dodavatele Hot Melt Adhesive 705UL z 01. 01. 2023, verze E05

Příloha - scénáře expozice
Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.