BEZPEČNOSTNĚ-DATOVÝ LIST zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. OBCHODNÍ NÁZEV: **UNIMELT 650, 651, 652, 653, 654, 655**

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: Průmyslové tavné lepidlo.

1.3 IDENTIFIKACE VÝROBCE:

LEAR, a.s.
Pod Sídlištěm 3
636 00 Brno
tel: +420-548216591; fax +420-535726, email: info@lear.cz; beran@lear.cz (Ing. Rudolf Beran)

1.4 NOUZOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:
Toxikologické informační středisko Praha
Tel. 224919293, 224915402

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek **je klasifikován jako nebezpečný** podle směrnice 1999/45/ES.
Klasifikace **Xn – zdraví škodlivý**
Obsahuje isokyanáty.

Pokyny pro značení jsou uvedeny v kapitole 15.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Dráždivé páry přípravku v roztaveném stavu.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: nejsou.
Možné nesprávné použití přípravku: Nepředpokládá se.
Další údaje: nejsou.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek je pevná látka na bázi polyuretanového prepolymeru (cca 100%).

NEBEZPEČNÁ SLOŽKA:	*EINECS*	*% hm.*	*R - věty*	*S-věty*	*symboly*
Difenylmethan-4,4,-diisokyanát	2029660	1-3	R20-36/37/38-42/43	S23-24-37	Xn – zdraví škodlivý

Úplné znění R a S vět je v kapitole 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC / ODBORNÁ POMOC LÉKAŘE

Přípravek má nebezpečné účinky, vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

4.1. Všeobecné pokyny: Přípravek dráždí oči a sliznice, je-li roztaven. U citlivých osob může přímý kontakt s výrobkem způsobit podráždění kůže a sliznic a může vést ke zcitlivění (senzibilizaci).
4.2. Při nadýchání při špatné ventilaci a při příznacích nevolnosti: Vyvést na čistý vzduch.
4.3. Při styku s kůží s taveninou: Lepidlo ani přilepený oděv nestrhávat, chladit. Ošetření popáleniny svěřit lékaři.
4.4. Při zasažení očí: Provést důkladný výplach oka čistou pitnou vodou.
4.5. Při požití: Není nebezpečný. V případě potíží informovat lékaře.
4.6. Další údaje: nejsou.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1.Vhodná hasiva: Výrobek může hořet, je-li vložen do plamene. K hašení použít hasící pěnu nebo CO_2.

5.2. Nevhodná hasiva: voda (bouřlivě reaguje s isokyanátem a může způsobit rozstřikování)
5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření vznikají dráždivé páry, oxidy uhlíku a dusíku, případně kyanovodík – zásah provádět po větru.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační oblek, dýchací přístroj
5.5. Další údaje: -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
Protože se přípravek zpracovává při zvýšené teplotě nad 130°C, zajistit ochranu pracovníků před popálením (pracovní oděv, rukavice). Používat odvětrání pracoviště.
6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Není biologicky snadno odbouratelný. Lze snadno odstranit mechanicky (posbírat).
6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.
6.4. Další údaje: nejsou

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení:
Používat dobré větrání nebo nucené odvětrání pracoviště – odsávání – pro odstranění dráždivých par z pracoviště. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb.
7.2. Skladování:
Skladovat v původních obalech v čistých, suchých a zastíněných skladovacích prostorách, ve kterých teplota nepřevýší +25°C. Neskladovat ve vlhku.
Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.
7.3. Specifické použití: -

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Expoziční limity:
NPK par pro pracovní ovzduší: difenylmethan-4,4-diisokyanát. Nejvyšší přípustná koncentrace krátkodobě 0,1 mg/m3, dlouhodobě 0,05 mg/m3
8.2. Omezování expozice: Používat dobré větrání nebo nucené odvětrání pracoviště – odsávání – pro odstranění dráždivých par z pracoviště. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: v případě nedostatečné ventilace pracoviště použít filtr AP2. Odsávací zařízení – viz kap. 8.2
8.2.1.2. Ochrana rukou: pro přímý kontakt s pokožkou - rukavice chránící před popálením taveninou
8.2.1.3. Ochrana očí: není předepsána, při nebezpečí rozstříknutí ochranné brýle nebo štítek
8.2.1.4. Ochrana kůže: není požadována (vhodný pracovní oděv nejlépe z přírodních materiálů)
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:
Vypouštění emisí ze vzduchotechniky musí být v souladu se zákonem 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb. v aktuálním znění.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

9.1. Všeobecné informace:

Vzhled/skupenství/barva:	nažloutlá hmota v podobě ingotu (válce), balená v metalizované plastové folii
Zápach:	prakticky bez zápachu

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

pH:	n.a.
Bod varu (°C):	n.a.
Bod tání/tuhnutí (°C):	okolo 100°C
Bod vzplanutí (°C):	>200°C
Bod vznícení (°C):	nezjištěno
Hořlavost:	nelze aplikovat

Samozápalnost: není
Meze výbušnosti (%obj.): n.a.
Oxidační vlasnosti: nemá
Hustota při 20°C (kg/m^3): 1050
Tenze par (hPa): n.a.
Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C): žádná
vody ve výrobku: žádná
v ethanolu, v etheru: žádná
v tucích: žádná
rozpustný v acetonu, chlorovaných uhlovodících, esterech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěno
Rychlost vypařování (butylacetát=1): netěkavá látka
Relativní hustota par (vzduch=1): těžší
Viskozita (20°C): 8000-15 000 mPas při 140°C
Další údaje: obsah netěkavých složek cca 99,5%

10. STÁLOST A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Produkt je stabilní za běžných podmínek použití dle platného technického listu.

10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nejsou známy. Zabránit přehřívání v rozporu s technickým listem.
10.2. Materiály, které nelze použít: Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxidy).
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Za normální a zvýšené teploty (do 150°C) nevznikají. Při přepalování vznikají dýmy a dráždivé rozkladné produkty (aminy, uhlovodíky, isokaynát, nitrózní plyny).
Další údaje: nejsou

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita, subchronická a chronická toxicita, senzibilizace, karcinogenita, mutagenita, reproduktivní toxicita a teratogenita, zkušenosti u člověka, zkoušky na zvířatech: údaje nezjištěny.
Podle dlouhodobých zkušeností s tímto přípravkem se nepřepokládají závažná zdravotní rizika při správném použití přípravku. Při vdechování par hrozí nebezpečí senzibilizace.
LD50 oralní: nestanoveno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy: není k dispozici, předpokládá se slabě škodlivý účinek.
12.2. Mobilita: údaje nejsou k dispozici. Výrobek nemigruje v životním prostředí – pevná látka bez výluhu.
12.3. Persistence a rozložitelnost:
Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního (UV) záření.

12.4. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá**.**
12.5. Další nepříznivé účinky: nejsou známy.

13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

13.1. Bezpečné odstranění: Posbírání pomocí adsorbentu (písek, piliny, křemelina, Vapex), uložení do těsného obalu a předání specializované firmě k likvidaci. Pro malé úniky stačí nasáknout do adsorbentu a zaplavit vodou; vzniklý polymer lze sládkovat (vytvrzené lepidlo).

.
13.1. Bezpečné odstranění: Odstranit mechanicky.
13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:
Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.
Zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad (zákon 185/2001 Sb.), číslo odpadu 040810. Doporučujeme konzultaci s místními úřady.

13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:
Papírové obaly s případným zbytkem lepidla jsou odpadem skupiny O. Je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

14.1. Přeprava musí být uskutečněna v originálních obalech. Nejedná se o nebezpečný přípravek z hlediska přepravy.

14.2. Pozemní přeprava:

UN kód:	není
RID/ADR:	není
Jiné údaje:	nejsou
Vodní a letecká přeprava:	údaje nezjištěny

15. INFORMACE O PRÁVNÍ PŘEDPISECH

Pro přípravek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti a nebyl vypracován expoziční scénář, protože to není pro tento druh přípravku vyžadováno.

Pro tento přípravek se mimo jiné vztahují tyto právní předpisy:

- Zákon o odpadech 185/2001 Sb.
- Zákon o ochraně ovzduší 472/2005 Sb.
- Zákon o obalech 477/2001 Sb.

Údaje pro značení přípravku (údaje na štítku):

Xn – zdraví škodlivý

„Obsahuje isokyanáty Viz informace dodané výrobcem.“

R-věty: R36/37/38 - dráždivý pro oči, dýchací cesty a pokožku
R43 – může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: S3 - skladujte na suchém a chladném místě
S23 – nevdechujte výpary
S24/25 - zabraňte styku s kůží a s očima
S37 – používejte vhodné rukavice
S61 – zabraňte uvolnění do životního prostředí

Výrobek obsahuje	Difenylmethan-4,4,-diisokyanát
ES číslo (EINECS)	2029660

16. DALŠÍ INFORMACE

Pokyny pro školení - pracovníci, kteří přicházejí do styku s tímto výrobkem musí být proškoleni před započetím práce o nebezpečných účincích při manipulaci, obsluze zařízení a bezpečnosti práce.
Dodržovat běžné zásady osobní hygieny, před pracovními přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Ruce po práci ošetřit vhodným reparačním krémem.

Údaje obsažené v bezpečnostním listu byly získány z bezpečnostních listů surovin (dodaných výrobcem nebo distributorem) a dále z obecně známých zkušeností, získaných dlouhodobým používáním přípravku.