

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu: Směs  
Název: polyesterový tmel  
Obchodní název: POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL  
Kód UFI: TMW0-G0T2-2004-3VTO

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

1.2.1. Relevantní identifikovaná použití \*:  
Pro profesionální použití při lakování automobilů.

1.2.2. Nedoporučované použití \*:  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

**1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

**1.4. Číslo tísňového volání**

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00).

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi \***

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Hořlavé kapaliny, kat. 3	H226
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 2	H319
Toxicita pro reprodukci, kat. 2	H361d
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1	H372

Úplné znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žádné další informace nejsou k dispozici.

**2.2. Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].\*

Obsahuje: Styren.

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08 \*

Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte prach/páry. \*  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

EUH věty:

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou tvořit nebezpečné respirabilní kapičky/ Nevdechujte postřik nebo mlhu. \*

**2.3. Další nebezpečnost**

Páry styrenu tvoří se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u země a ve spodních částech místností. Vlivem vysokých teplot nebo při styku se silně oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami, zásadami, solemi kovů, mědí a jejich slitinami může dojít k polymeraci styrenu. Polymerace styrenu je silně exotermický proces.

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH. \*

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikována jako endokrinní disruptor podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních. \*

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**

Nevztahuje se.

**3.2. Směsi**

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10$ $\mu\text{m}$ ] látka má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS) (Poznámka V)(Poznámka W)(Poznámka 10) *	Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 REACH- č.: 01-2119489379-17	< 15	Carc. 2, H351
styren látka má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS) (Poznámka D)	Číslo CAS: 100-42-5 Číslo ES: 202-851-5 Indexové číslo: 601-026-00-0 REACH- č.: 01-2119457861-32	12,5 – 14	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4 (Wdychač), H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Repr. 2, H361d, STOT RE 1, H372

Poznámka 10: Klasifikace jako respirační karcinogen se vztahuje pouze na směsi ve formě prášku obsahující 1 % nebo více oxidu titaničitého v částicích o aerodynamickém průměru  $\leq 10$   $\mu\text{m}$  nebo obsažených v těchto částicích.

Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, se obvykle uvádějí na trh ve stabilizované formě. Toto je forma, podle které jsou uvedeny v oddílu 3. Někdy jsou však takové látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V takovém případě musí dodavatel na etiketě uvést název látky, za kterým následuje slovo "nestabilizovaná".

Poznámka V: Má-li být látka uvedena na trh jako vlákno (o průměru < 3  $\mu\text{m}$ , délce > 5  $\mu\text{m}$  a poměru stran  $\geq 3:1$ ) nebo jako částice látky splňující kritéria WHO pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, musí být jejich nebezpečné vlastnosti posouzeny v souladu s hlavou II tohoto nařízení, aby bylo možné posoudit, zda je třeba použít vyšší kategorii (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

Poznámka W: Bylo zjištěno, že karcinogenní riziko spojené s touto látkou vzniká při vdechování respirabilního prachu v množství, které vede k závažnému narušení přirozených mechanismů odstraňování částic z plic. Tato poznámka je popisem specifických toxických účinků látky a nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení. \*

Úplné znění H - vět: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

Při vdechnutí: V případě dýchacích potíží přeneste nebo odneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze, která umožňuje volné dýchání. \*

Kůže: V případě kontaminace kůže okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku pod proudem vody/sprchy. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poraďte se s lékařem. \*

Oči: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. \*

Trávící ústrojí: Při požití: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře. \*

**4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky expozice \***

Příznaky/účinky po vdechnutí: Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.  
Příznaky/účinky po kontaktu s kůží: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky.  
Příznaky/účinky v případě kontaktu s očima: Může způsobit podráždění očí.

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba. \*

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu nebo proudu stříkající vody, oxid uhličitý, vodní mlha.  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody. \*

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: oxid uhelnatý, jiné toxické plyny. \*

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Ochrana při hašení požáru: Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Autonomní izolační dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv. \*

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc \*:

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Je třeba zabránit jakémukoli přímému nebo nepřímému kontaktu s uvolněnými složkami. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8.

6.1.2. Pro osoby poskytující první pomoc \*:

Ochranné vybavení: Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Viz oddíl 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nedovolte, aby se dostal do povrchových vod nebo kanalizace. Nedovolte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace, a to ani v malém množství. \*

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Prevence šíření kontaminace: Zakryjte rozlitý produkt nehořlavým materiálem, jako je písek, zemina nebo vermikulit. Produkt seberte mechanicky. \*

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Nakládání s odpady - viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky. \*

Hygienická doporučení: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte mimo pracoviště. Při používání produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Po každém kontaktu s produktem si umyjte ruce. \*

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

Technické prostředky: Uzemněte/připojte kontejner a přijímací zařízení.

Podmínky skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. \*

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné další informace nejsou k dispozici. \*

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Kontrolní parametry**

8.1.1. Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty \*

<b>Styren (100-42-5)</b>	
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	Styren
NDS (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

<b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7)</b>	
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	Oxid titaničitý
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> vdechovaná frakce
Poznámka	Vdechovaná frakce - frakce aerosolu pronikajícího nosem a ústy, která po usazení v dýchacích cestách představuje zdravotní riziko. Současné stanovení koncentrací frakce dýchateleho krystalického křemene je povinné.
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

8.1.2. Doporučené postupy monitorování \*

Metoda monitoringu: EN 482. Expozice pracoviště - všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek.

8.1.3. Tvorba látek znečišťujících ovzduší \*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

8.1.4. DNEL a PNEC \*

<b>Styren (100-42-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracovníci)</b>	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	100 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	10 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	10 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	7,7 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	1 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,04 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,04 mg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC Sedimenty (sladká voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
PNEC Sedimenty (mořská voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	0,146 mg/kg suché hmotnosti

8.1.5. Řízení rizikových pásem \*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**8.2. Omezování expozice**

8.2.1. Příslušná technická kontrolní opatření \*

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Symbole osobních ochranných prostředků \*:



8.2.2.1. Ochrana očí nebo obličeje \*:

Ochrana očí: Ochranné brýle.

8.2.2.2. Ochrana kůže \*:

Ochrana kůže a těla: Používejte vhodný ochranný oděv. \*

Ochrana rukou:

<b>Ochrana rukou</b>					
Druh	Materiál	Doba průniku	Tloušťka (mm)	Průnik	Norma
Jednorázové rukavice	Viton® II	6 (> 480 minut)	0,7 mm		EN 374-3
Jednorázové rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	2 (> 30 minuty)	0,4 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest \*

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

<b>Ochrana dýchacích cest *</b>			
Přístroj	Typ filtru	Stav	Norma
Plynová maska s filtrem typu	Filtr A1/B1		EN 14387

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí \*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí \*

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální skupenství \*

Barva	kapalina *
Zápach	běžový *
Prahová hodnota zápachu	charakteristický, sladký *
Teplota tání	0,43 mg/m <sup>3</sup> styren; vinylbenzen *
Teplota tuhnutí	nevztahuje se *
Bod varu	není k dispozici *
Hořlavost (pevné látky, plyny)	146°C
Výbušné vlastnosti	nevztahuje se
Mez výbuchu	údaje nejsou k dispozici *
Dolní mez výbuchu	není k dispozici *
	1,1 vol% styren, vinylbenzen *

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

Horní mez výbuchu	8,0 vol% styren, vinylbenzen *
Bod vzplanutí	30°C
Teplota samovznícení	490°C
Teplota rozkladu	není k dispozici *
pH	není k dispozici *
Kinematická viskozita	není k dispozici
Dynamická viskozita	30000 – 45000 mPa.s
Rozpustnost (ve vodě)	velmi slabá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	není k dispozici *
Tlak páry	kolem 7,3 hPa (20°C) styren, vinylbenzen *
Tlak par při teplotě 50°C	není k dispozici *
Hustota	≈ 1,9 g/cm <sup>3</sup> *
Relativní hustota *	není k dispozici *
Relativní hustota par při teplotě 20°C	není k dispozici *
Relativní hustota směsi nasycených par a vzduchu	3,6 styren, vinylbenzen *
Charakteristiky částic *	nevztahuje se *

**9.2. Další informace**

9.2.1. Informace o třídě fyzické nebezpečnosti \*  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti \*  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Může způsobit silné reakce s alkalickými produkty i s organickými produkty, jako jsou alkoholy a aminy. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k nebezpečné polymeraci. \*

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Zabráňte hromadění elektrostatického náboje (např. uzemněním). Chraňte před slunečním zářením. Vyhněte se vysokým teplotám. \*

**10.5. Neslučitelné materiály**

Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. Tepelný rozklad může vést ke vzniku: Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny. \*

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008 \***

Akutní toxicita (orální): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).  
Akutní toxicita (dermální): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).  
Akutní toxicita (inhalační): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

<b>Styren (100-42-5)</b>	
LD50 orální, potkan	5000 mg/kg Source: ECHA
LD50, kůže, potkan	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalace – potkan (páry)	11,8 mg/l Source: ECHA
<b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7)</b>	
LC50 Inhalace – potkan (prach/mlha)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži.

<b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 Source: ECHA

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

<b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7)</b>	
pH	7 Source: ECHA

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace).  
Mutagenita v zárodečných buňkách: neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace).  
Karcinogenita: neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace).

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

<b>Styren (100-42-5)</b>	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka
<b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka

Toxicita při reprodukci: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Způsobuje poškození orgánů (orgánů sluchu) při prodloužené nebo opakované expozici.

<b>Styren (100-42-5)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů (orgánů sluchu) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečí vdechnutí: neklasifikováno (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněna).

**11.2. Informace o dalších hrozbách \***

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita \***

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní): neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky): (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Nedegraduje rychle.

<b>Styren (100-42-5)</b>	
LC50 - Ryby [1]	10 mg/l Source: ECHA
EC50 - Korýši [1]	4,7 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Řasy [1]	4,9 mg/l Source: ECHA

<b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 50 mg/l Source: ECHA

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné další informace nejsou k dispozici. \*

**12.3. Bioakumulační potenciál**

<b>Styren (100-42-5)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,95 Source: HSDB,ChemIDplus

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné další informace nejsou k dispozici. \*

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \***

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky \***

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Místní předpisy (odpady): Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady: Obsah/obal zlikvidujte podle doporučení autorizovaného třídícího a sběrného střediska.

Doporučení pro likvidaci odpadních vod: Nevylévejte do kanalizace.

Doporučení pro likvidaci produktu/balení: Výrobek a obal zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nevyhazujte do domovního odpadu. Po vyčištění recyklujte nebo zlikvidujte v autorizovaném zařízení.

Další informace: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. \*

Kód evropského katalogu odpadů (LoW):




08 04 09\* - Odpadní lepidla a tmely obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované (např. přípravky na ochranu rostlin I. a II. třídy toxicity - velmi toxické a toxické)

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Podle ADR/IMDG/IATA:

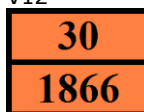
ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID</b>		
UN1866	UN1866	UN1866
<b>14.2. Správný přepravní název OSN (UN)</b>		
PRYSKYŘICE, ROZTOK *	RESIN SOLUTION *	Resin solution *
Popis přepravního dokladu		
UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (30°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
3	3	3
		
<b>14.4. Obalová skupina</b>		
III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne Znečišťuje moře: Ne	Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne
Žádné další informace nejsou k dispozici.		

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele \***

**Silniční doprava:**

Klasifikační kód (ADR):  
 Omezené množství (ADR):  
 Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR):  
 Ustanovení o společném balení (ADR):  
 Přepravní kategorie (ADR):  
 Zvláštní ustanovení pro přepravu - ks zásilky:

F1  
 5 L  
 PP1  
 MP19  
 3  
 V12



Oranžové cedulky:

Kód pro omezení přepravy v tunelech (ADR):

D/E

**Námořní doprava:**

Zvláštní ustanovení (IMDG):  
 Omezené množství (IMDG):  
 Zvláštní ustanovení o obalech (IMDG):  
 Č. EmS (požár):  
 Č. EmS (rozlití):  
 Kategorie uložení nákladu (IMDG):

223, 955  
 5 L  
 PP1  
 F-E  
 S-E  
 A

**Letecká doprava:**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO \***

Nevztahuje se.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

15.1.1. Předpisy EU \*

Příloha XVII nařízení REACH (podmínky omezení): Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).  
 Příloha XIV REACH (látky podléhající povolení): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH.

Nařízení PIC (EU 649/2012, souhlas po předchozím upozornění): Neobsahuje látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Nařízení týkající se POP (EU 2019/1021, Perzistentní organické znečišťující látky): Neobsahuje látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu

**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

(nařízení EU č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu).

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Obsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

15.1.2. Další předpisy \*

**Polsko:**

Ostatní předpisy:

- Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
- Dohoda ADR: Prohlášení vlády ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957. (Sb. zák. 2021 pol. 874).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Známky změn:**

Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.

**Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:**

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných materiálů po vnitrozemských vodních cestách. *
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. *
ATE	Odhad akutní toxicity *
BCF	Biokoncentrační faktor BCF *
BLV	Hodnota omezení množství *
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) *
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) *
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změnu *
DNEL	Odvozená úroveň beze změny *
Č. ES	označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS –ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".
EC50	Průměrná efektivní koncentrace *
EN	Evropská norma *
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny *
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu *
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží *
LC50	Koncentrace látky způsobující smrt 50 % populace testovacích organismů *
LD50	Dávka k usmrcení 50 % populace testovacích organismů *
LOAEL	Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny *
NOAEL	Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny *
NOAEL	Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny *
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny *
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj *
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti *
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka *
PNEC	Předpokládaná koncentrace beze změny v životním prostředí *
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí *
SDS	Bezpečnostní list *
STP	Čistička odpadních vod *
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) *
TLM	Střední toleranční limit *
VOC	Těkavé organické sloučeniny *
N.O.S.	Není uvedeno jinak *
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní *
ED	Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *
Č. CAS	číselné označení přidělené chemické látce americkou službou Chemical Abstracts Service (CAS).
NDS	nejvyšší přípustná koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí.
NDSch	nejvyšší přípustná koncentrace přechodná.
NDSP	maximální přípustná koncentrace.
DSB	přípustná koncentrace v biologickém materiálu.
UN číslo	čtyřmístné číslo přiřazené látkám a jejich směsím, které látku nebo směs jednoznačně identifikuje.

Další zdroje informací: ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

Tipy týkající se školení: Používejte v souladu se zdravotními a bezpečnostními předpisy a postupy.

**Plný význam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílech 2-15 Bezpečnostního listu:**

Acute Tox. 4 Akutní toxicita (po inhalační expozici), kat. 4.



**POLYESTEROVÝ TMEL 3v1 PROFESSIONAL**

Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2.
EUH211	Pozor! Při rozptylování se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2.
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kat. 3.
H226	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2.
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1.

Klasifikace a postup použitý pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] \*:

Flam. Liq. 3	H226	Na základě výsledků studie
Skin Irrit. 2	H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metoda výpočtu
Repr. 2	H361d	Odborné posouzení
STOT RE 1	H372	Metoda výpočtu

Uvedené informace odpovídají našim současným znalostem a jsou určeny pouze k popisu výrobku z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Proto by neměly být chápány jako záruka konkrétní vlastnosti výrobku. \*

**Změny oproti předchozí kartě:**

Aktualizace v sekcích:

1: přidány pododdíly 1.2.1., 1.2.2.

6: přidány pododdíly 6.1.1., 6.1.2.

8: přidány pododdíly 8.1.1., 8.1.2., 8.1.3., 8.1.4., 8.1.5., 8.2.1., 8.2.2. (a následující pododdíly), 8.2.3.

9: přidány pododdíly 9.2.1., 9.2.2.

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

15: dodány pododdíly 15.1.1, 15.1.2.

Změny v obsahu bodů (označeno symbolem \*):

1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.2, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

**Číslo bezpečnostní listu:** 00-0P1L-0223-V6