

POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu: Směs
Název: Polyesterový stříkací tmel
Obchodní název: UNI-SPRAY
UFI kód: P8Q0-10QP-D00H-5MP7

1.2. Relevantní identifikovaná použití směsi a použití, která se nedoporučují

1.2.1. Relevantní identifikovaná použití

Použití látky/směsi: Pro profesionální použití při lakování automobilů.

1.2.2. Nedoporučená použití

Žádné další informace.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy

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

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: ranal@ranal.pl

1.4. Nouzové telefonní číslo

+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, kategorie 3	H226
Poleptání/podráždění kůže, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2	H319
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361d
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1	H372

Úplné znění Hvět a EUH: viz oddíl 16.

Nepříznivé účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Žádné další informace.

2.2. Prvky označování

Označování podle nařízení (ES) č. 1275/2006 1272/2008 (CLP).

Výstražné piktogramy (CLP):



GHS02 GHS07 GHS08

Výstražné slovo: Nebezpečí.

Obsahuje: styren.

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Dráždí oči.
H361d	Podezření na poškození nenarozeného dítěte.
H372	Způsobuje poškození orgánů (sluchových orgánů) při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní upozornění (CLP):

P210	Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekouřit.
P260	Nevdechujte prach, výpary.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / ochranu obličeje.
P312	Pokud se necítíte dobře, kontaktujte lékaře.

EUH fráze:

EUH211 Pozor! Při rozprašování se mohou vytvářet nebezpečné dýchatelné kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.

POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

2.3. Jiná nebezpečí

Jiná nebezpečí, která nepodléhají klasifikaci:
Páry styrenu tvoří se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k nebezpečné polymeraci.
Neobsahuje látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu sestaveném v souladu s Čl. 59 odst. 1 písm. 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikována jako narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci stejné nebo vyšší než 0, % hmotn.

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)
Styren látká má přípustný(é) expoziční limit/limity na pracovišti (PL) (Poznámka D)	Číslo CAS: 100-42-5 Číslo ES: 202-851-5 Indexové číslo: 601-026-00-0 REACH-č: 01-2119457861-32	20-30	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4 (vdechnutí), H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319 repr. 2, H361d, STOT RE 1, H372
Oxid titaničitý [jako prášek s obsahem 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] látká má přípustný(é) expoziční limit/limity na pracovišti (PL) (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

Poznámka 10: Klasifikace jako inhalační karcinogen se vztahuje pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého v částicích s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm nebo přítomného v takových částicích.
Poznámka D: Některé látky, které jsou schopny samovolné polymerace nebo rozkladu, se obecně uvádějí na trh ve stabilizované formě. Jedná se o formu, ve které jsou uvedeny v oddíle 3. Takové látky se však někdy uvádějí na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést název látky, za nímž následuje slovo „nestabilizovaná“.
Poznámka V: Má-li se látka uvést na trh ve formě vláken (s průměrem <3 µm, délkou > 5 µm a poměrem stran ≥ 3:1) nebo ve formě částic látky splňujících podmínky kritérií pro vlákna podle WHO nebo ve formě částic s modifikovanou povrchovou chemií, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení s cílem posoudit, zda se má uplatňovat vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další způsoby expozice (orální nebo dermální).
Poznámka W: Zaznamenalo se, že karcinogenní nebezpečí této látky vzniká při vdechování respirabilního prachu v množstvích, která vedou k výraznému snížení čistících mechanismů částic v plicích. Cílem této poznámky je popsat specifický druh toxicity této látky; nepředstavuje kritérium klasifikace podle tohoto nařízení.
Úplné znění Hvět a EUH: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis první pomoci

První pomoc - obecná opatření: Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

První pomoc při vdechování: Pokud má postižený potíže s dýcháním, vyvedte jej nebo přeneste na čerstvý vzduch, zajistěte mu vhodné podmínky pro odpočinek v poloze, která mu umožní klidné dýchání.

První pomoc po styku s kůží: V případě kontaktu s kůží okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a kontaminovanou pokožku omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku vodou / sprchou. Objeví-li se podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poraďte se s lékařem.

Pokyny pro první pomoc při kontaktu s očima: Několik minut je opatrně vyplachujte vodou. Pokud postižený používá kontaktní čočky, odstraňte je, pokud to jde snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře. V případě kontaktu s očima je ihned vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokyny pro první pomoc při požití: V případě požití vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Symptomy/účinky po vdechování: Páry mohou způsobit ospalost a závratě.
Symptomy/účinky po kontaktu s pokožkou: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky.
Symptomy/účinky při kontaktu s očima: Může způsobit podráždění očí.

4.3. Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, proud rozprášené vody.
Nevhodná hasiva: nepoužívejte silný proud vody.

POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Rady pro hasiče

Ochrana při hašení požáru: nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků. Samostatný, izolovaný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a postupy v nouzových situacích

6.1.1. Pro jiné osoby, které neposkytují pomoc

Ochranné prostředky: Odstraňte zdroje zapálení. Zajistěte dostatečné větrání místnosti. Zabraňte přímému kontaktu s uvolněnou látkou. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky - oddíl 8 karty.

6.1.2. Pro lidi, kteří poskytují pomoc

Ochranné prostředky: nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků - oddíl 8 karty.

6.2. Bezpečnostní opatření pro životní prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Nedovolte, aby se produkt dostal do podzemních vod, vodních nádrží nebo kanalizace, a to ani v malých množstvích.

6.3. Metody a materiály pro zabránění šíření a čištění

Kontrola šíření nebezpečí: Rozlitý/rozsypaný produkt přikryjte nehořlavým materiálem, jako je písek, zemina, vermikulit. Produkt sesbírejte mechanicky.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Opatření při zneškodňování - viz oddíl 13 karty.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Noste osobní ochranné prostředky.

Hygienická doporučení: Před opětovným použitím vyperte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný ochranný oděv by se neměl vynášet z pracoviště. Při používání tohoto produktu nejzte, nepijte ani nekuřte. Po každém kontaktu s přípravkem si umyjte ruce.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně jakékoli nekompatibility

Technická opatření: Uzemněte/spojte nádobu a cílové zařízení.

Podmínky skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití.

Žádné další informace.

ODDÍL 8: KONTROLY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Národní hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním prostředí a biologické mezní hodnoty

Styren (100-42-5)	
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Styren
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	100 mg/m ³
Regulační odkaz	Zz 2018 půl. 1286
Oxid titaničitý; [ve formě prachu s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Oxid titaničitý
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ inhalační frakce
Pozor	Inhalační frakce - frakce aerosolu pronikající přes nos a ústa, která při usazování v dýchacích cestách představuje zdravotní riziko. Současně je povinné určování koncentrací frakce dýchacího krystalického křemíku.
Regulační odkaz	Zz 2018 půl. 1286

8.1.2. Doporučené postupy monitorování

Metoda monitorování: EN 482.

Expozice na pracovištích - obecné požadavky na charakteristiku postupů měření chemických činidel.

8.1.3. Vznikají látky znečišťující ovzduší

Žádné další informace.

POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

8.1.4. DNEL a PNEC

Styren (100-42-5)	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Akutní - systémové účinky po vdechování	100 mg/m ³
Akutní - lokální účinky po vdechování	100 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky po vdechování	100 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky po vdechování	100 mg/m ³
DNEL/DMEL (všeobecná populace)	
Akutní - systémové účinky po vdechování	10 mg/m ³
Akutní - lokální účinky po vdechování	10 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	7,7 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky po vdechování	1 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky po vdechování	1 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,04 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,04 mg/l
PNEC (sedimenty)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (sedimenty)	
PNEC půda	0,146 mg/kg suché hmotnosti

8.1.5. Management rizika regulačních pásem
Žádné další informace.

8.2. Kontrola expozice

8.2.1. Vhodné technické prostředky kontroly:
Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Individuální ochranné prostředky

Symbyly osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí nebo obličeje
Ochrana očí: ochranné brýle.

8.2.2.2. Ochrana pokožky
Ochrana kůže a těla: Vhodný ochranný oděv (potažené, impregnované tkaniny).
Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana rukou					
Typ	Materiál	Čas průniku	Tloušťka (mm)	Penetrace	Norma
Jednorázové rukavice	Viton® II	6 (>480 minut)	0,7 mm		EN 374-3
Jednorázové rukavice	Nitrilová guma (NBR)	2 (>30 minut)	0,4 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

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

Ochrana dýchacích cest			
Zařízení	Typ filtru	Podmínka	Norma
Plynová maska s filtrem typu	Filtr A1/B1		EN 14387

8.2.2.4. Tepelná nebezpečí
Žádné další informace.

8.2.3. Kontrola environmentální expozice

Kontrola environmentální expozice:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	světle šedá
Zápach	charakteristický (sladký)
Práh zápachu	0,43 mg/m ³ styrenu; vinylbenzen
Teplota tání	nevztahuje se

POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

Bod tuhnutí	není k dispozici
Bod varu	146°C
Hořlavost	nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	žádné údaje
Hranice výbušnosti	není k dispozici
Dolní limit výbušnosti	1,1 obj. % styren; vinylbenzen
Horní limit výbušnosti	8,0 obj. % 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	3600 – 6200 mPas
Rozpustnost (ve vodě)	velmi slabá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	není k dispozici
Tlak páry	7,3 hPa styren; vinylbenzen
Tlak páry při 50 °C	není k dispozici
Hustota	≈ 1,6 g/cm ³
Relativní hustota par při tepl. 20 °C	není k dispozici
Relativní hustota nasycené směsi páry a vzduchu	3,6 styren; vinylbenzen
Charakteristiky částic	se nevztahuje

9.2. Další informace

9.2.1. Informace o třídě fyzické nebezpečnosti
Žádné další informace.

9.2.2. Další bezpečnostní prvky
Žádné další informace.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt za normálních podmínek používání, skladování a přepravy není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může způsobit silné reakce s alkalickými produkty, jakož i 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 zapálení. Zabráňte hromadění elektrostatického náboje (např. uzemněním). Chraňte před slunečním zářením. Vyhněte se vysokým teplotám.

10.5. Nekompatibilní materiály

Zabráňte kontaktu se silnými kyselinami, silnými zásadami a jinými silnými oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměl vznikat žádný nebezpečný produkt. Tepelným rozkladem vznikají: oxid uhelnatý, jiné toxické plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných nařízením (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální): Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Akutní toxicita (dermální): Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Akutní toxicita (inhalační): Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).

Styren (100-42-5)	
LD50, orálně, potkan	5000 mg/kg Source: ECHA
LD50, kůže, potkan	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50, inhalace - potkan (páry)	11,8 mg/l Source: ECHA
Oxid titaničitý; [ve formě prachu s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50, inhalace - potkan (prach/mlha)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

Poleptání/podráždění kůže: Dráždí oči.

Oxid titaničitý; [ve formě prachu s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA



POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

Respirační nebo kožní senzibilizace: Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Karcinogenita: Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Styren (100-42-5)	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro lidi
Oxid titaničitý; [ve formě prachu s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro lidi

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození nenarozeného dítěte.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Způsobuje poškození orgánů (sluchu) při prodloužené nebo opakované expozici.

Styren (100-42-5)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Způsobuje poškození orgánů (sluchových orgánů) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).

11.2. Informace o jiných hrozbách
Žádné další informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (akutní): Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobý (chronický): Neklasifikován (na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Nedegraduje rychle.

Styren (100-42-5)	
LC50 – Ryby [1]	10 mg/l Source: ECHA
EC50 – měkkýši [1]	4,7 mg/l Source: ECHA
EC50 72h – Rasy [1]	4,9 mg/l Source: ECHA
Oxid titaničitý; [ve formě prachu s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 – Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 72h – Rasy [1]	> 50 mg/l Source: ECHA

12.2. Perzistence a odbouratelnost
Žádné další informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

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

12.4. Mobilita v půdě
Žádné další informace.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB
Žádné další informace.

12.6. Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému
Žádné další informace.

12.7. Jiné škodlivé účinky
Žádné další informace.

ODDÍL 13: OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby likvidace odpadu

Místní předpisy (odpad): Likvidujte v souladu s platnými předpisy.
Metody zpracování odpadu: Odstraňte obsah/obal podle pokynů autorizovaného střediska pro třídění a sběr odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod: Nevypouštějte do kanalizace.
Doporučení pro likvidaci: Výrobek a obal zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nelikvidujte s domovním odpadem. Po vyčištění recyklujte nebo zlikvidujte v autorizovaném zařízení.
Další informace: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

Podle ADR/IMDG/IATA:

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo identifikační číslo		
UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Správné expediční označení UN		
BARVA	PAINT	Paint
Popis přepravního dokladu		
UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, III (30°C cc)	UN 1263 Paint, 3, III
14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro dopravu.		
3	3	3
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne Znečišťující moře: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne
Žádné další informace.		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční přeprava

Klasifikační kód (ADR):
Omezená množství (ADR):
Zvláštní ustanovení o balení (ADR):
Předpisy o hromadném balení (ADR):
Kategorie přepravy (ADR):
Zvláštní přepravní ustanovení - Počet balíků:

F1
5 I
PP1
MP19
3
V12



Oranžové tabulky:
Kód omezení přepravy přes tunelu (ADR):

D/E

Námořní doprava

Speciální ustanovení (IMDG):
Omezená množství (IMDG):
Zvláštní ustanovení o balení (IMDG):
čj. EmS (Požár):
EmS č.j. (rozlití):
Kategorie uložení nákladu (IMDG):

163, 223, 367, 955
5 L
PP1
FE
SE
A

Vzdušná přeprava

Žádné údaje.

14.7. Námořní hromadná přeprava v souladu s pokyny IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

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

15.1.1. Nařízení EU

Příloha XVII nařízení REACH (podmínky omezení):
Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).

REACH Příloha XIV (Seznam povolení):
Neobsahuje látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (Seznam povolení).

Seznam kandidátských látek REACH (SVHC):
Neobsahuje žádné látky uvedené v seznamu kandidátských látek REACH.

Nařízení PIC (EU 649/2012, souhlas na základě předchozího oznámení):
Neobsahuje látky uvedené v seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemikálií).

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

POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009):
Neobsahuje žádné látky uvedené v seznamu poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).

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

Nařízení o drogových prekurzorech (ES 273/2004):
Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

- 15.1.2. Národní předpisy
- Bezpečnostní list EU formát 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, autorizaci a omezování chemikálií (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje se nařízení Rady (EHS) č. 1907/2006 793/93 a nařízení Komise (ES) č . jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice 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, kterým se mění směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 1907/2006.
 - Dohoda ADR - Příloha k Zz ze dne 26. dubna 2019. Prohlášení vlády ze dne 18. února 2019 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě 30. září 1957. (Z. z. 2019, pol. 769).

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Nebyla provedena.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Označení změn:
Bezpečnostní list EU formát v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.

Zkratky a akronymy	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	BCF biokoncentrační faktor
BLV	Kvantitativní mezní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
COD	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změny
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
Číslo ES	číslo Evropského společenství
EC50	Středně účinná koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Koncentrace látky, která způsobí smrt 50 % populace testovaných organismů
LD50	Dávka, která způsobí smrt 50 % populace testovaných organismů
LOAEL	Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny
NOAEC	Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné nepříznivé účinky
NOAEL	Úroveň dávky, při které nejsou pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné nepříznivé účinky
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku v prostředí
RID	Pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
SDS	BEZPEČNOSTNÍ LIST
STP	Čistírný odpadních vod
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední limit tolerance
VOC	Nestálé organické sloučeniny
Číslo CAS	Číslo CAS
NOS	Jinak neuvedeno
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED	Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému

Zdroje údajů: ECHA (Evropská chemická agentura)
Tipy pro Školení: Používejte v souladu s pravidly BOZP a bezpečnostními postupy.

Úplné znění H- a EUH-vět	
Acute Tox. 4 (vdechnutí)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH211	Pozor! Při rozprašování se mohou vytvářet nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3



POLYESTEROVÝ STŘÍKACÍ TMEL UNI-SPRAY

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Dráždí oči.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření, že způsobuje rakovinu.
H361d	Podezření z poškozování nenarozeného dítěte.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Klasifikace a postup používání pro určení klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)		
Flam. Liq. 3	H226	Na základě výsledků výzkumu
Skin Irrit. 2	H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metoda výpočtu
Repr. 2	H361d	Odborné posouzení
STOT RE 1	H372	Metoda výpočtu

Změny karty:
Aktualizace v oddílech:
1: dodané pododdíly 1.2.1., 1.2.2.
6: dodané pododdíly 6.1.1., 6.1.2.,
8: dodané pododdíly 8.1.1., 8.1.2., 8.1.3., 8.1.4., 8.1.5., 8.2.1., 8.2.2., 8.2.3.,
9: dodané pododdíly 9.2.1., 9.2.2.,
15: dodané pododdíly 15.1.2.,
Změny ve znění bodů: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.3, 8.1, 1.0, 1.1. , 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Všeobecná aktualizace.

Číslo karty: 01-0P1L-0123-V7

Bezpečnostní list (SDS), EU_NMW.

Uvedené informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu produktu z hlediska zdravotních, bezpečnostních a environmentálních požadavků. Proto je není třeba chápat jako záruku určitých specifických vlastností produktu.