

TMEL MULTISOFT

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu *

Forma produktu: Směs
Název: TMEL MULTISOFT
Obchodní název: MULTISOFT

UFI:
1PQ0-K05N-X000-FAKJ BÍLÁ
5SQ0-20V2-700G-4P5M BÉŽOVÁ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní identifikovaná použití*
Použití látky/směsi: Pro profesionální použití při lakování automobilů.

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

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost 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.

2.2. Prvky označení

Obsahuje:
Styren.

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08 *
Signální slovo: **Nebezpečí.**

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.

Věty o bezpečném 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 větraném prostoru
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P312 Necítíte-li se dobře, kontaktujte lékaře.

EUH věty:

EUH211 Pozor! Při rozptylování se mohou tvořit nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte sprej 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. Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH. *

TMEL MULTISOFT

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]
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-No: 01-2119457861-32	15-18	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (Wdychač), H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372
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-No: 01-2119489379-17	<15	Carc. 2, H351
Aceton * látka má limitní hodnotu/hodnoty expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství	Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES? 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH-No: 01-2119471330-49	<1	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

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 - a EUH 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, poradte 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

Príznaky/účinky po vdechnutí: Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.

Príznaky/účinky po kontaktu s kůží: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky.

Príznaky/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, CO₂, pěna odolná vůči alkoholu nebo proudu stříkající vody. *

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody. *

TMEL MULTISOFT

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 dýhací 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
Ochranné vybavení: 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
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
Osobní ochranné prostředky - 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 *

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	Sb. zák. 2018 pol. 1286
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s aerodynamickou velikostí částic 1 % nebo více ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Oxid titaničitý
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ vdechovaná frakce
Pozor	Vdechovaná frakce - frakce aerosolu pronikajícího nosem a ústy, která po usazení v dýchacích cestách představuje zdravotní riziko. Současné stanovení koncentrací frakce dýchatelného krystalického křemene je povinné.
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
Aceton (67-64-1)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Acetone
IOEL TWA (ppm)	500 ppm
Regulační odkazy	COMMISSION DIRECTIVE 200/39/EC
Polsko – Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Aceton
NDS (OEL TWA)	600 mg/m ³

TMEL MULTISOFT

NDSch (OEL STEL)	1800 mg/m ³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

8.1.2. Doporučené postupy monitorování *

Metoda monitoringu	
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.

8.1.4. DNEL a PNEC *

Styren (100-42-5)	
DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	100 mg/m ³
Akutní - lokální účinky při vdechnutí	100 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	100 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	100 mg/m ³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	10 mg/m ³
Akutní - lokální účinky při vdechnutí	10 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	7,7 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	1 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	1 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,04 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,04 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (mořská voda)	0,418 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
Půda PNEC	0,146 mg/kg suché hmotnosti
Aceton (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Akutní - lokální účinky při vdechnutí	2420 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, při styku s kůží	186 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	200 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, při styku s kůží	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,06 mg/l
PNEC aqua (sezónní, sladká voda)	21 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	30,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (mořská voda)	3,04 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
Půda PNEC	29,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

8.1.5. Řízení rizikových pásem *
 Žádné další informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Příslušná technická kontrolní opatření *

Příslušná technická kontrolní opatření:
 Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Symboly 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: Ochranné rukavice

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

TMEL MULTISOFT

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest *

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

Ochrana dýchacích cest			
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*:

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 kapalina pod tlakem (aerosol)	vysoce viskózní kapalina
Skupenství	kapalina *
Barva	bílá/běžová *
Zápach	sladký až pronikavý
Prahová hodnota zápachu	0,43 mg/m ³ (styren), vinylbenzen *
Teplota tání	nepoužije se *
Teplota tuhnutí	není k dispozici *
Bod varu není použitelný	146°C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici *
Mez výbuchu	% dolní: 1,1 obj.%, horní: 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*
Viskozita, dynamická	26000-35000 mPa.s *
Rozpuštnost (ve vodě)	velmi slabá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	není k dispozici *
Tlak páry	kolem 7,3 hPa (styren, vinylbenzen*)
Tlak par při teplotě 50°C	není k dispozici *
Relativní hustota	1,2 g/cm ³ *
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	nepoužije 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 používání a skladování 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. Zabraňte 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

Při spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý)

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. *

TMEL MULTISOFT

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).

Styren (100-42-5)	
LD50 orálně, potkan	5000 mg/kg Source ECHA
LD50, kůže, krysa	>2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalace - potkan (páry)	11,8 mg/l Source: ECHA

Oxid titaničitý; [jako prášek s aerodynamickou velikostí částic ≤10 µm 1 % nebo více] (13463-67-7)	
LC50 Inhalace - potkan (prach/mlha)	>6,82 mg/l Source: ECHA

Aceton (67-64-1)	
LD50 orálně, potkan	5800 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Pohlaví zvířete: samice
LD50 kůže, králik	> 7400 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalace - Krysa	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4
LC50 Inhalace - Potkan (Páry)	76 mg/l Source: ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži.

Oxid titaničitý; [jako prášek s aerodynamickou velikostí částic ≤10 µm 1 % nebo více] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

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

Oxid titaničitý; [jako prášek s aerodynamickou velikostí částic ≤10 µm 1 % nebo více] (13463-67-7)	
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 klasifikační kritéria).
Karcinogenita: neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Styren (100-42-5)	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka

Oxid titaničitý; [jako prášek s aerodynamickou velikostí částic ≤10 µm 1 % nebo více] (13463-67-7)	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka

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

Aceton (67-64-1)	
LOAEL (zvíře/žena, F0/P)	11298 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	900 mg/kg hmotnosti těla Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)

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

Styren (100-42-5)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová 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.

Styren (100-42-5)	
LC50 - Ryby [1]	10 mg/l Source: ECHA
EC50 - měkkýši [1]	4,7 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Algi [1]	4,9 mg/l Source: ECHA
Oxid titaničitý; [jako prášek s aerodynamickou velikostí částic ≤10 µm 1% nebo více] (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 50 mg/l Source: ECHA
Aceton (67-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	6210 - 8120 mg/l Source: ECHA
LOEC (chronická)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

TMEL MULTISOFT

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další informace nejsou k dispozici. *

12.3. Bioakumulační potenciál

Styren (100-42-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,95 Source: HSDB, CHemIDplus *
Aceton (67-64-1) *	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,24 Source: ICSC *

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):

Metody nakládání s odpady:

Doporučení pro likvidaci odpadních vod:

Doporučení pro likvidaci produktu/balení:

Další informace:

Kód evropského katalogu odpadů (LoW):

Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

Obsah/obal zlikvidujte podle doporučení autorizovaného třídícího a sběrného střediska.

Nevylévejte do kanalizace.




Výrobek a obal zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nevyhazujte do domovního odpadu. Po vyčištění recyklujte nebo zlikvidujte v autorizovaném zařízení.

V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

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).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo identifikační číslo		
UN1866	UN1866	UN1866
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování		
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
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
3	3	3
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
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):

F1

5I

PP1

MP19

TMEL MULTISOFT

Přepravní kategorie (ADR): 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - ks zásilky: V12

30
1866

Oranžové cedulky:
Kód pro omezení přepravy v tunelech (ADR): D/E

Námořní doprava:

Zvláštní ustanovení (IMDG): 223, 955
Omezené množství (IMDG): 5 L
Zvláštní ustanovení o obalech (IMDG): PP1
Č. EmS (požár): F-E
Č. EmS (rozlití): S-E
Kategorie uložení nákladu (IMDG): A

Letecká doprava:

Údaje nejsou k dispozici.

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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 (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).

PŘÍLOHA II PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ HLÁŠENÍ: Seznam látek samotných nebo obsažených ve směsích či látkách, u nichž je třeba do 24 hodin hlásit podezřelé transakce a významné případy zmizení a krádeže.

Název	Číslo CAS	Kód kombinované nomenklatury (KN)	Kód kombinované nomenklatury pro směsi bez složek, které by určovaly zařazení pod jiný kód KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	Ex 3824 99 92

Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Obsahuje 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).

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kod CN	Kategorie	Práh	Příloha
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorie 3		Příloha I

15.1.2. Národní předpisy *

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), uzavřené 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 *

TMEL MULTISOFT

BCF	Biokoncentrační faktor BCF *
BLV	Hodnota omezení množství *
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) *
COD	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 *
NOAEC	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	Datový list *
STP	Čistička odpadních vod *
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku (TOD) *
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.

Plný význam H a EUH vět:

Acute Tox. 4 (nádech)	Akutní toxicita (po inhalační expozici, kategorie 4. *
Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2 *
EUH211	Pozor! Při rozptylování se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu. *
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2 *
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2. *
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry. *
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě. *
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 2. *
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2. *
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3. *

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

Další zdroje informací:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

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

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, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 00-0P1L-0223-V4