

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu
AKRYLOVÝ LAK 2:1 MS PLUS
UFI: 5990-M0GR-400T-82PG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Akrylový lak (složka A) se nanáší pomocí stříkací pistole. Pomocník při profesionálním lakování automobilů.

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. Telefonní č.pro naléhavé situace
+48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00).

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz oddíl 15. Bezpečnostního listu.

Klasifikace 1272/2008/ES*:
Hořlavé kapaliny, kategorie 3. H226.
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2. H315.
Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotický účinek. H336.
Plné znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

Škodlivé účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi, účinky na lidské zdraví a životní prostředí *:
Žádné další informace nejsou k dispozici.

2.2. Prvky označení

Obsahuje: Xylen.

Piktogramy:



GHS02, GHS07 *
Signální slovo: **Varování.**

Věty o nebezpečnosti (CLP): *
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Věty o bezpečném zacházení (CLP): *
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů
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 lékaře.

2.3. Další nebezpečnosti

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]
Butylacetát látka má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství *	Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 REACH- č.: 01-2119485493-29	20 – 30	Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336
Xylen látka má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství * (Poznámka C)	Číslo CAS: 1330-20-7 Číslo ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 REACH- č.: 01-2119488216-32	8 – 15	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4 (Kůže), H312 Acute Tox. 4 (Inhalace), H332, Skin Irrit. 2, H315
1-methoxy-2-propylacetát látka má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství *	Číslo CAS: 108-65-6 Číslo ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH- č.: 01-2119475791-29	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226
Butylglykol acetát látka má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství *	Číslo CAS: 112-07-2 Číslo ES: 203-933-3 Indexové číslo: 607-038-00-2 REACH- č.: 01-2119475112-47	1 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalace), H332, Acute Tox. 4 (Kůže), H312

Poznámka C*: Některé organické látky se prodávají buď jako specifický izomer, nebo jako směs několika izomerů. V takovém případě musí dodavatel na štítku uvést, zda se jedná o specifický izomer nebo směs izomerů.

Plné znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Všeobecné pokyny: Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

První pomoc – opatření po vdechnutí: V případě dýchacích potíží přeneste nebo odneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze, která umožňuje volné dýchání. *

První pomoc – opatření po kontaktu s pokožkou: 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. *

První pomoc – opatření po kontaktu s očima: 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.*

První pomoc – opatření po požití: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře. *

4.2. Najdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky expozice

Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.
Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky.*
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

Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, vodní mlha.
Nepoužívejte silný proud vody. *

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou tvořit oxid uhelnatý a další toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

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

Pro osoby poskytující první pomoc:
Ochranné prostředky: 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

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.
Pokyny pro odstraňování – viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. 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

Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty *:

xylen (1330-20-7)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Xylen směs izomerů: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m ³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm

IOEL STEL	550 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	2-methoxy-1-methylethyl-acetát
NDS (OEL TWA)	260 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	520 mg/m ³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
Butyl-acetát (123-86-4)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	n-Butyl acetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	n-butylacetát
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	720 mg/m ³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
Butylglykol acetát (112-07-2)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Butoxyethyl acetate
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	333 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Poznámka	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	2-butoxyethylacetát
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

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

Tvorba látek znečišťujících ovzduší *:
Žádné další informace nejsou k dispozici.

DNEL a PNEC*:

xylen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	289 mg/m ³
Akutní - místní účinky, při vdechnutí	289 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	180 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	77 mg/m ³

DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	174 mg/m³
Akutní - místní účinky, při vdechnutí	174 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	14,8 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	108 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,327 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,327 mg/l
PNEC aqua (periodický, sladká voda)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimenty)	
PNEC sedimenty (sladká voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
PNEC Půda	2,31 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Akutní - místní účinky, při vdechnutí	550 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	796 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	33 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	320 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, při vdechnutí	33 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,635 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (periodický, sladká voda)	6,35 mg/l
PNEC (Sedimenty)	
PNEC sedimenty (sladká voda)	3,29 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,329 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
PNEC Půda	0,29 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l
Butyl-acetát (123-86-4)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,18 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,018 mg/l
PNEC aqua (periodický, sladká voda)	0,36 mg/l
PNEC (Sedimenty)	
PNEC sedimenty (sladká voda)	0,981 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sedimenty (mořská voda)	0,0981 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
PNEC Půda	0,0903 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
Butylglykol acetát (112-07-2)	
DNEL/DMEL (Pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, při kontaktu s kůží	120 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, při vdechnutí	333 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	169 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	133 mg/m³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Akutní - systémové účinky, při kontaktu s kůží	72 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, po požití	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, při vdechnutí	200 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	8,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	80 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	102 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,304 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0304 mg/l
PNEC aqua (periodický, sladká voda)	0,56 mg/l
PNEC (Sedimenty)	
PNEC sedimenty (sladká voda)	2,03 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,203 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
PNEC Půda	0,415 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Orálně)	
PNEC po požití (sekundární otrava)	60 mg/kg potravy
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	90 mg/l

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

8.2. Omezování expozice

Příslušná technická kontrolní opatření *:
Zajistěte dobré větrání pracoviště.

Symbyly osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí nebo obličeje:
Ochranné brýle. *

Ochrana kůže a těla:
Vhodný ochranný oděv (potažen impregnovanou tkaninou).

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	Nitrilkaučuk (NBR)	2 (> 30 minuty)	0,4 mm		EN 374-3

Ochrana dýchacích cest *:

Přístroj	Typ filtru	Stav	Norma
Plynová maska s filtrem typu	Filtr A1/B1		EN 14387

Tepelné nebezpečí *:
Žádné další informace nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.*

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech *

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	ostrý, pronikavý
Prahová hodnota zápalu	0,9-9 mg/m ³ (xylen)
Teplota tání	nevztahuje se
Teplota tuhnutí	není k dispozici
Bod varu	120-130°C
Hořlavost materiálů	nevztahuje se
Mez výbuchu	% dolní: 1,1 vol%, horní: 8,0 vol% (xylen)
Teplota vzplanutí	26°C
Teplota samovznícení	kolem 435°C
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	nevztahuje se
Kinematická viskozita *	nevztahuje se
Rozpustnost (ve vodě)	slabá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	není k dispozici *
Tlak páry	9 hPa (20°C)
Tlak par při teplotě 50°C *	není k dispozici
Hustota	kolem 1,0 g/cm ³ (20°C)
Relativní hustota *	není k dispozici
Relativní hustota par při teplotě 20°C *	není k dispozici
Vlastnosti částic *	nevztahuje se

9.2. Další informace
Údaje 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
Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce. *

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
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 *:
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).

xylen (1330-20-7)	
LD50 orálně, potkan	3523 mg/kg potkan
LD50 kůže, králík	12126 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: králík, pohlaví: samec
LC50 Inhalace - potkan	27124 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
LD50, kůže, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butyl-acetát (123-86-4)	
LD50 orálně, potkan	12,2 ml/kg Source: ECHA
LC50 Inhalace - potkan (Páry)	> 4,9 mg/l Source: ECHA
Butylglykol acetát (112-07-2)	
LD50 orálně, potkan	≈ 1880 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 kůže, králík	≈ 1500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Remarks on results: other:
LC50 Inhalace - potkan [ppm]	> 400 ppm Source: ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.
pH: nevztahuje se.

Butyl-acetát (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Vážné poškození očí / podráždění očí: Nejsou k dispozici žádné údaje o třídě ohrožení.
pH: nevztahuje se.

Butyl-acetát (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Směs není klasifikována jako senzibilizující. Nejsou k dispozici žádné údaje o třídě ohrožení.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs není klasifikována jako mutagenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o třídě ohrožení.
Karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o třídě ohrožení.
Toxicita při reprodukci; Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Nejsou k dispozici žádné údaje o třídě ohrožení.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Butyl-acetát (123-86-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Nejsou k dispozici žádné údaje o třídě ohrožení.

xylen (1330-20-7)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (kůže, potkan / králík, 90 dní)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Butyl-acetát (123-86-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

xylén (1330-20-7)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butylglykol acetát (112-07-2)	
NOAEL (kůže, potkan / králík, 90 dní)	> 150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Nebezpečnost při vdechnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje o třídě ohrožení.

Butyl-acetát (123-86-4)	
Kinematická viskozita	0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Informace o dalších hrozbách *
Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita *
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).
Nedegraduje rychle.

xylén (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Korýši [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC pro chronickou toxicitu ryb	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Korýši [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC pro chronickou toxicitu ryb	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
Butyl-acetát (123-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Korýši [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 - Jiné vodní organismy [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Řasy [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Řasy [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronické)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Butylglykol acetát (112-07-2)	
LC50 - Ryby [1]	20 – 40 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Korýši [1]	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	1570 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	520 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Řasy ErC50	1570 mg/l Source: ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Žádné další informace nejsou k dispozici.*

12.3. Bioakumulační potenciál

Butyl-acetát (123-86-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
Butylglykol acetát (112-07-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,51 Source: ECHA

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *
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
Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpad - viz oddíl 15.

Zbytky produktu:
Kód druhu odpadu: 08 01 11*
Nevypouštět do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytek směsi v obalu by měl být pečlivě odstraněn a vytvrzen pomocí vhodné složky B (odpadním) z kompletu. Vytvrzený produkt není klasifikován jako nebezpečný.
POZOR: zbytky je nutné vytvrzovat zdaleka od hořlavých materiálů. Během chemické reakce se uvolňuje velké množství tepla!

Kontaminovaný obal:
Obal obsahující nevytvrzené zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný.
Kód druhu odpadu: 15 01 10*
Nesbírat s komunálním odpadem. Kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID *
1866

14.2. Správný přepravní název OSN
ADR PRYSKYŘICE, ROZTOK
IMDG RESIN SOLUTION
IATA Resin solution

Popis přepravního dokladu *:
ADR UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, 3, III, (D/E)
IMDG UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (26°C c.c.)
IATA UN 1866 Resin solution, 3, III

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
3



14.4. Obalová skupina
III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Ne.
Znečišťuje moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční doprava:
Klasifikační kód (ADR) F1
Omezené množství (ADR) 5l

Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	MP19
Přepravní kategorie (ADR)	3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - ks zásilky	V12



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

- 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).
 - Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje žádné 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)

- 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

Zkratky a akronymy:	
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	Číslo Evropského společenství
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	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
VOC	Těkavé organické sloučeniny
Č.CAS	Číslo CAS
N.O.S.	Není uvedeno jinak
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED	Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou podle klasifikačních pravidel obsažených v Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plné znění H a EUH vět:	
Acute Tox. 4 (Skórny)	Akutní toxicita (po aplikaci na pokožku), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Wdychač)	Akutní toxicita (po vdechnutí), kategorie 4
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotický účinek

Klasifikace a postup použitý pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Odborné posouzení
Skin Irrit. 2	H315	Odborné posouzení
STOT SE 3	H336	Odborné posouzení

Jiné zdroje dat:
ECHA European Chemicals Agency

Změny oproti předchozímu bezpečnostnímu listu:
Aktualizace v sekcích:
9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl 11.2. Informace o dalších hrozbách
12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.
14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu bodů:
2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.4, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 04-0P1L-0123-V5