

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu ***

Forma produktu:	Směs		
Název:	Akrylový základní nátěr		
Obchodní název:	S-2000		
UFI kód:	7VR0-N0U7-600X-Q3RF	Základní nátěr S-2000	ŠEDÝ
	DYR0-50HM-H00E-DFAH	Základní nátěr S-2000	ČERNÝ
	D2S0-P070-T00W-1SWK	Základní nátěr S-2000	BÍLÝ
	44S0-50WE-400E-Q4GN	Základní nátěr S-2000	ČERVENÝ
	07S0-P0KT-E00W-CG2Q	Základní nátěr S-2000	GRAFIT
	DAS0-6096-R00D-1TNS	Základní nátěr S-2000	ŽLUTÝ

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**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

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]:

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS02 GHS07
Signální slovo (CLP): **Pozor.**

Obsahuje: Xylen.

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Způsobuje podráždění kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP):

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Vyvarujte se vdechování mlhy / 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, kontaktujte lékaře.

EUH věty:

EUH211 Pozor! Při rozptylování se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu. *

2.3. Další nebezpečnost

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

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

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]
Xylen látká má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látká s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti * (Poznámka C) *	Číslo CAS: 1330-20-7 Číslo ES? 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 REACH-No: 01-2119488216-32	5 – 15 *	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (kožní), H312 Acute Tox. 4 (vdechnutí), H332 Skin Irrit. 2, H315
Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]. * látká 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	< 13	Carc. 2, H351
1-methoxy-2-propylacetát látká má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látká s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti *	Číslo CAS: 108-65-6 Číslo ES? 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH-No: 01-2119475791-29	5 – 10 *	Flam. Liq. 3, H226
Butylacetát látká má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látká s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti *	Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES? 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 REACH-No: 01-2119485493-29	5 – 10 *	Flam. Liq. 3, H226 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 ≤ 10 µm nebo obsažených v těchto částicích. *

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. *

Poznámka V: Má-li být látka uvedena na trh jako vlákno (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a poměru stran ≥ 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

První pomoc - obecná opatření: 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 při styku s kůží: Dojde-li ke kontaminaci pokožky, odstraňte kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poraďte se s lékařem. *

První pomoc - opatření při styku s kůží: 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: Při požití: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře. *

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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 alkoholu, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasicí média: nepoužívejte silný proud vody. *

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny (oxid uhelnatý) a další 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

Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Je třeba zabránit jakémukoli přímému nebo nepřímému kontaktu s uvolněnými složkami *. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. toho bezpečnostního listu.

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.

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 nejezte, 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 *

Ksylene (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
Pozor	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
Pozor	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polsko – Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	2-methoxy-1-methylacetát
NDS (OEL TWA)	260 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	520 mg/m ³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

Butyl-acetát (123-86-4)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	n-butyl-acetát
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-butyl-acetát
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	720 mg/m ³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

Oxid titaničitý; [ve formě prášku o aerodynamickém průměru 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

8.1.2. Doporučené postupy monitorování *

Metoda monitoringu: EN 482. Expozice na pracovištích - Obecné požadavky na charakterizaci postupů měření chemických činidel.

8.1.3. Vznikají látky znečišťující ovzduší *

Žádné další informace nejsou k dispozici.

8.1.4. DNEL a PNEC *

Ksylen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Zaměstnanci)	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	289 mg/m ³
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	289 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku 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/m ³
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	174 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, po požití	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, při vdechnutí	14,8 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku 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 (sezónní, sladká voda)	0,327 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (mořská voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
Půda PNEC	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 (Zaměstnanci)	
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	550 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	796 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, při vdechnutí	275 mg/m ³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Dlouhodobé – systémové účinky, po požití	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, při vdechnutí	33 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	320 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – lokální účinky, při vdechnutí	33 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,635 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (sezónní, sladká voda)	6,35 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	3,29 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (mořská voda)	0,329 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
Půda PNEC	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 (sezónní, sladká voda)	0,36 mg/l
PNEC (Osady)	

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

PNEC sedimentu (sladká voda)	0,981 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (mořská voda)	0,0981 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Země)	
Půda PNEC	0,0903 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	35,6 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

Symbolsy 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

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest *

Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání používejte 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)	kapalina
Barva	podle šablony
Zápach	ostrý, pronikavý
Prahová hodnota zápalu	0,9-9,0 mg/m ³ (xylen)
pH	není k dispozici *
Teplota tání	nevztahuje se
Teplota tuhnutí *	není k dispozici *
Bod varu není použitelný	126-145°C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti *	údaje nejsou k dispozici *
Mez výbuchu	% dolní: 1,1 obj.%, horní: 8,0 vol% (ksylen)
Bod vzplanutí	24°C
Teplota samovznícení	kolem 270-300°C

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

Teplota rozkladu	nestanoveno
Kinematická viskozita *	5000 mm ² /s *
Rozpustnost (ve vodě)	slabá
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici *
Tlak páry	13 hPa (20°C) (octan butylu)
Tlak par při teplotě 50°C *	není k dispozici *
Relativní hustota	kolem 1,6 g/cm ³ (20°C) *
Relativní hustota *	není k dispozici *
Relativní hustota par při teplotě 20°C *	není k dispozici *
Vlastnosti 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

Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce. *

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Hořlavý výrobek. Vyhněte se kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami a zásadami. Vyvarujte se vytváření a hromadění statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením a zdroji tepla.

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).

Ksilen (1330-20-7)	
LD50 orálně, potkan	3523 mg/kg potkan
LD50 kůže, králík	12126 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male
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

Oxid titaničitý; [ve formě prášku o aerodynamickém průměru 1 % nebo více ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 Inhalace - Krysa (prach/mlha)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.

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

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

Vážné poškození očí / podráždění očí: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

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

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

Oxid titaničitý; [ve formě prášku o aerodynamickém průměru 1 % nebo více $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Karcinogenita: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Oxid titaničitý; [ve formě prášku o aerodynamickém průměru 1 % nebo více $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka

Toxicita při reprodukci: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

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

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

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

Ksilen (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)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nebezpečnost při vdechnutí Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Směsný akrylový nátěr S-2000	
Kinematická viskozita	5000 mm ² /s

Butyl-acetát (123-86-4)	
Kinematická viskozita	0,83 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /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. *

Ksilen (1330-20-7) *	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 – měkkýši [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 – měkkýši [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: 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 – měkkýši [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 – Jiné vodní organismy [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Algi [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 (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	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'

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

Oxid titaničitý; [ve formě prášku o aerodynamickém průměru 1 % nebo více $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7) *	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 50 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

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. Vlastnosti narušující endokrinní systém

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): Likvidace v souladu s platnými 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 01 11* odpadní barvy a laky 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

V souladu s ADR/IMDG/IATA:

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo identifikační číslo		
UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování *		
BARVA	PAINT	Paint
Popis přepravního dokladu		
UN 1263 FARBA, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, III (24°C c.c.)	UN 1263 Paint, 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.		

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele*

Silniční doprava:

Klasifikační kód (ADR):	F1
Omezené množství (ADR):	5 L
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR):	PP1
Ustanovení o společném balení (ADR):	MP19
Přepravní kategorie (ADR):	3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - kusy zásilek:	V12

30

1263

Oranžové cedulky:

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

Námořní doprava:

Zvláštní ustanovení (IMDG):	163, 223, 367, 955
Omezené množství (IMDG):	5 L
Zvláštní předpisy pro balení (IMDG):	PP1
Č, EmS (Požár):	F-E
EmS č. (Rozliti):	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): Neobsahuje 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).

15.1.2. Národní předpisy *

Polsko:

- 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 *

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1

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 *
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	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.

Zdroje dat: ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
 Pokyny pro 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 (dermální)	(Dermální) Akutní toxicita (po dermální aplikaci), kat. 4.
Acute Tox. 4 (nádech)	Akutní toxicita (po inhalační expozici), kat. 4.
Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
EUH211	Pozor! Při rozptylování se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.
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.
H351	Je podezřelý z toho, že způsobuje rakovinu.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3, narkotické účinky

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

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.

Další zdroje informací:

ECHA European Chemicals Agency
TOXNET Toxicology Data Network

Změny v bezpečnostním listu:

Aktualizace v sekcích:

- 1: dodány pododdíly 1.2.1., 1.2.2.,
- 6: dodány 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: dodány 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878****Datum vydání: 4.05.2012, datum aktualizace: 18.01.2023, verze: 5****RANAL[®]****Strona 11 z 11****AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR S-2000 5:1**

15: dodány pododdíly 15.1.1, 15.1.2.

Změny v obsahu jednotlivých bodů:

1.1, 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, 9.2, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 13.1, 14.2, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 02-0P1L-0123-V5