

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu: Směs
Název: Polyesterový tmel
Obchodní název: AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1
UFI kód: *

UDS0-P0YM-100W-P57U	BÍLÁ
7GS0-60P0-C00D-CGTW	ŽLUTÁ
3KS0-Q0CD-N00V-0UDY	ŠVĚTLÉ ŠEDÁ
FNS0-701S-Y00D-P601	ČERNÁ
FRS0-Q0R6-800V-AHK3	ČERVENÁ
MUS0-70EK-K00C-0V55	GRAFITOVÁ

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3, narkotické účinky, H336 *

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*:



GHS02 GHS07 *
Signální slovo: **Pozor.**
Obsahuje: Xylen.

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)*:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. *

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 prostorech.

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

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 ECO 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]
butylacetát látka má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látka 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	15-20 *	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
xylen látka má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látka 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 (Wdychač), H332, Skin Irrit. 2, H315
oxid titaničitý* [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] 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	< 13	Carc. 2, H351
1-methoxy-2-propylacetát látka má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látka 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	1*-5	Flam. Liq. 3, H226
Solventní nafta (ropná), lehké aromatické uhlovodíky *; nízkovroucí benzinová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických uhlovodíků. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10, s teplotou varu v rozmezí přibližně 135-210°C (275-410°F)]. (Poznámka P)	Číslo CAS: 64742-95-6 Číslo ES? 265-199-0 Indexové číslo: 649-356-00-4 REACH-No: 01-2119486773-24	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

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 P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní se nemusí použít, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hm. benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Pokud látka není klasifikována jako karcinogen, platí alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka platí pouze pro určité komplexní ropné látky uvedené v části 3. *

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. *

Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č. 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

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

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

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

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

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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: Hasící prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha.
Nevhodná hasící média: nepoužívejte silný proud vody. *

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny. *

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc.

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Je třeba zabránit jakémukoli přímému nebo nepřímému kontaktu s uvolněnými složkami. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8. *

6.1.2. Pro osoby poskytující první pomoc*:

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu 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 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 *

Ksylen (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

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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

Butylacetát (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 vdechnutí	180 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální 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 - lokální účinky, při vdechnutí	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 vdechnutí	796 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální 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

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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)	
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

Solventní nafta (ropná), lehké aromatické uhlovodíky *; nízkovroucí benzinová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických uhlovodíků. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10, s teplotou varu v rozmezí přibližně 135-210 °C (275-410 °F)].	
DNEL/DMEL (Zaměstnanci)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	1286,4 mg/m ³
Akutní - lokální účinky při vdechnutí	1066,67 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	837,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	1152 mg/m ³
Akutní - lokální účinky při vdechnutí	640 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	178,57 mg/m ³

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Příslušná technická kontrolní opatření *
Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Symbole osobních ochranných prostředků *:



8.2.2.1. Ochrana očí nebo obličeje *
Ochrana očí: Ochranné brýle.

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

Ochrana rukou:

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

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

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

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí *
Žádné další informace nejsou k dispozici.

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

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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 *	charakteristický *
Prahová hodnota zápachu	0,9-9 mg/m ³ (xylen)
Teplota tání	nevztahuje se
Teplota tuhnutí	nedostupná *
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
Teplota rozkladu	není k dispozici *
pH	není k dispozici *
Kinematická viskozita *	5000-10000 mm ² /s *
Rozpustnost (ve vodě)	slabá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (LogKow)	není k dispozici *
Tlak páry	13 hPa (20°C) (octan butylu)
Tlak par při teplotě 50°C *	není k dispozici *
Relativní hustota	kolem 1,5 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

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

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhněte se kontaktu se: silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačními činidly. *

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).

Ksylene (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 - Krysa	27124 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
LD50, kůže, krysa	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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

Solventní nafta (ropná), lehké aromatické uhlovodíky *; nízkovroucí benzinová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických uhlovodíků. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10, s teplotou varu v rozmezí přibližně 135-210 °C (275-410 °F)].	
LD50 orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, kůže, krysa	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalace - Potkan (Páry)	5,16 mg/l Source: ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.

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

Oxid titaničitý; [ve formě prášku o aerodynamickém průměru 1 % nebo více ≤ 10 µm] (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 ≤ 10 µm] (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: Může způsobit ospalost nebo závratě. (Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna).

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

Solventní nafta (ropná), lehké aromatické uhlovodíky *; nízkovroucí benzinová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických uhlovodíků. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10, s teplotou varu v rozmezí přibližně 135-210 °C (275-410 °F)].	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Ksylene (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).

Základní nátěr ECO 5:1	
Kinematická viskozita	5000 - 10000 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)'

Solventní nafta (ropná), lehké aromatické uhlovodíky *; nízkovroucí benzinová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických uhlovodíků. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10, s teplotou varu v rozmezí přibližně 135-210 °C (275-410 °F)].	
Kinematická viskozita	< 1 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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.

Ksylene (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 (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'

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

Solventní nafta (ropná), lehké aromatické uhlovodíky *; nízkovroucí benzinová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických uhlovodíků. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10, s teplotou varu v rozmezí přibližně 135-210 °C (275-410 °F)].	
LC50 - Ryby [1]	9,22 mg/l Source: IUCLID
EC50 - měkkýši [1]	6,14 mg/l Source: IUCLID
EC50 72h - Algi [1]	19 mg/l Source: IUCLID

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

Solventní nafta (ropná), lehké aromatické uhlovodíky *; nízkovroucí benzinová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických uhlovodíků. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a má teplotu varu v rozmezí přibližně 135-210 °C (275-410 °F)].	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,1 - 6 Source: IUCLID

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace nejsou k dispozici. *

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *

Žádné další informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky *

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (odpady): Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady: Obsah/obal zlikvidujte podle doporučení autorizovaného třídícího a sběrného střediska.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod: Nevylévejte do kanalizace.

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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 - Odpady barev a laků 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		
FARBA	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.		

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. (Rozlítí):

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.

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.1.1. Předpisy EU *

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

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

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

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

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

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

Polské národní 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, 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 *
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 *

AKRYLOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR ECO 5:1

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) Akutní toxicita (po dermální aplikaci), kat. 4. *
Acute Tox. 4	(Inhalace) Akutní toxicita (po inhalační expozici), kat. 4.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 2 *
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí kat. 1 *
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2.
EUH211	Pozor! Při rozptýlování se mohou tvořit nebezpečné dýchatelné kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Spolknutí a vniknutí do dýchacího traktu může být smrtelné. *
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží. *
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest. *
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě. *
H351	Je podezřelý z toho, že způsobuje rakovinu.
H411	toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. *
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2.
STOT RE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie kat. 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
STOT SE 3	H336	Odborné posouzení

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

Změny oproti předchozí kartě:

Aktualizace v sekcích:

1: přidány pododdíly 1.2.1., 1.2.2.

6: přidány pododdíly 6.1.1., 6.1.2.

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

9: přidány pododdíly 9.2.1., 9.2.2.

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

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

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

15: dodány pododdíly 15.1.1, 15.1.2.

Změny v obsahu bodů (označeno symbolem *):

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

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 02-0P1L-0223-V5