

Bezpečnostní list

v souladu s požadavky nařízení REACH 1907/2006/ES a v souladu se změnami zavedenými nařízením 2015/830/EU

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a identifikace podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: R-KEM-II, R-KEM-II-W, R-KEM-II-Grey, R-KEM-II-Stone
 UFI kód: 8V00-00TM-E008-F9FR

Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Chemický kotvicí systém pro stavebnictví.

1.2. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název a adresa firmy:

Rawlplug S.A.
 ul. Kwidzyńska 6
 51-416 Wrocław

Telefon, Fax: +48 (0) 71 32 60 100, +48 (0) 71 37 26 111

E-Mail: infochem@rawlplug.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: + 48 661 970 365

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT RE 1	H372	Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Org. Perox. E	H242	Zahřívání může způsobit požár.

2.1. Prvky označení

Piktogramy GHS:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H242	Zahřívání může způsobit požár.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:	P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
	P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Reakce:	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
	P305+P351+	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P338	
	P391	Uniklý produkt seberte.
	P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Skladování:	P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Likvidace:	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
Nebezpečné složky:		
		Křemen
		Dibenzoylperoxid

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky hodnocené jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky Netýká se

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Název složky	Obsah (hm. %)	Klasifikace
			(ES) 1272/2008 [CLP]
CAS: 25013-15-4 Reg. č.: 01-2119622074-50-0000 ES: 246-562-2	Vinyltoluen	12-21	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315
CAS: 14808-60-7 Reg. č.: osvobozeno v souladu s přílohou V.7 ES: 238-878-4	Křemen	<11	STOT RE 1, H372
CAS: 94-36-0 Reg. č.: 01-2119511472-50-xxxx ES: 202-327-6	Dibenzoylperoxid	<2,3	Org. Perox. B, H241 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
CAS : 398475-96-2 Reg.č.: ES:	1,2-ethandiamin, polymer z aziridinu, Rp. s ethylhexylakrylátém, solí s PEG-PPG- monobutyletherem, fosfátem	<0,3	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319

Plné znění vět uvedených v klasifikační tabulce je uvedeno v oddíle 16 listu.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Styk s dýchacími cestami:	Poškozenou osobu přeneste na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud osoba nedýchá, dýchá nepravidelně nebo pokud se dýchání zastavilo, musí kvalifikovaný personál provést umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě bezvědomí uložte pacienta do bezpečné boční polohy. Vyhledejte lékařskou pomoc a kontaktujte toxikologické středisko.
Styk s kůží:	Kontaminovanou kůži okamžitě oplachujte velkým množstvím vody s mýdlem po dobu nejméně 10 minut. Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. V případě kožní alergie se poradte s lékařem, vyvarujte se opětovné expozice.
Styk s očima:	Kontaminované oči okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s trávicí soustavou:	Vypláchněte ústa vodou. Odvedte na čerstvý vzduch a zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze usnadňující dýchání. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí zdravotnický personál. Dojde-li ke zvracení, zabraňte proniknutí zvratků do plic tím, že budete držet nízko hlavu poškozené osoby. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě bezvědomí uložte pacienta do bezpečné boční polohy. Uvolněte těsné oblečení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek dráždí oči, kůži a dýchací cesty. Může také způsobit alergické reakce. Kontakt s produkty rozkladu může být zdraví škodlivý. Nežádoucí účinky mohou být opožděné ve srovnání s dobou expozice. Kontakt s očima se projevuje zarudnutím a nadměrným slzením. Expozice dýchací soustavy obvykle způsobuje kašel. Dlouhodobá expozice může způsobuje její zarudnutí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vybavení pro výplach očí musí být dostupné na pracovišti.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:	Použijte suchý chemický prášek (prášek ABC) nebo CO ₂ , pěnu odolnou vůči alkoholu nebo proud rozprášené vody.
Nevhodná hasiva:	Nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru existuje riziko vzniku nebezpečných produktů rozkladu: oxidy uhlíku, neidentifikované uhlovodíky.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte úplné kompletní vybavení podle EN 469, noste dýchací přístroj (SCBA) s obličejovou maskou. Nádoby s výrobkem ohrožené požárem ochlaďte vodou.

Sekcja 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro osoby, které nepatří k zasahujícímu personálu:

Neprovádějte žádná opatření, která představují zdravotní riziko při styku s výrobkem. Vyvarujte se styku s velkým množstvím výrobku, bez osobních ochranných prostředků a v případě nedostatečného větrání v místnostech. Vyvarujte se vdechování par výrobku. Označte kontaminovanou oblast značkami a zabraňte přístupu neoprávněným osobám. Doporučuje se otočit netěsné nádoby, aby se zabránilo úniku kapaliny. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Pro zasahující osoby:

Při odstraňování velkého množství výrobku noste osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Únik omezte utěsněním. Při úniku do kanalizace nebo vodních toků informujte úřady.

6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a čištění

Pokud se rozlije složka, doporučuje se ji absorbovat suchou zeminou nebo pískem. Posbírejte do uzamykatelné označené nádoby na odpad za účelem likvidace vhodnou metodou. Při čištění nepoužívejte zařízení, které by mohlo způsobit jiskření.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddíle 8.
Informace o nakládání s odpady jsou uvedeny v oddíle 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Osoby náchylné ke kožní alergii by se měly vyhnout styku s výrobkem. Zabraňte styku s očima nebo pokožkou. Výrobek používejte při dostatečném větrání. Při nedostatečném větrání používejte ochranu obličeje a dýchacích cest. Během používání výrobku nejezte a nepijte. Nekuřte na pracovišti. Nepoužívejte výrobek po uplynutí doby použitelnosti. Používejte nejiskřící nástroje. Zabraňte hromadění statické elektřiny v bezprostřední blízkosti. Ujistěte se, že osvětlení a elektrická zařízení nejsou zdroji vznícení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek skladujte těsně uzavřený v originálním obalu, mimo přímé sluneční světlo a jiné zdroje tepla, v suché, dobře větrané místnosti. Neskladujte v blízkosti jídla a nápojů. Skladujte při teplotě od 5 °C do 25 °C. Z důvodu zachování stability se vyvarujte kolísání teploty během skladování (přehřátí a podchlazení).

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití Viz oddíl 1.

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka směsi a číslo CAS	NPK	PEL	NPK-P
Vinyltoluen 25013-15-4	100 mg/m ³	300 mg/m ³	-
Dibenzoylperoxid 94-36-0	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Ethan-1,2-diol 107-21-1	15 mg/m ³	50 mg/m ³	-
2-methoxy-1-methylethylacetát 108-65-6	260 mg/m ³	520 mg/m ³	-

Identifikátor výrobku a číslo CAS		Nejvyšší přijatelná koncentrace	
		mg/m ³	vláken v cm ³
Křemen	inhalační frakce	2	-

14808-60-7	respirabilní frakce	0,3	-
Uhličitán vápenatý 471-34-1	inhalační frakce	10	-

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sb. zák. z r. 2018, částka 1286).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sb. zák. č. 33/2011, částka 166).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci spojené s přítomností chemických látek na pracovišti (Sb. zák. č. 11/2005, částka 86).

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci (šestá podrobná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS).

DN(M)EL

Složka směsi a číslo CAS	Cesta expozice	Hodnota	Zkoušená skupina	Účinek
Vinytoluen 25013-15-4	Inhalace	37 mg/m ³ 37 mg/m ³	Zaměstnanci Zaměstnanci	Systémový, dlouhodobý Lokální, dlouhodobý
2-methoxy-1-methylethylacetát 108-65-6	Kůže	796 mg/kg/den	Zaměstnanci	Systémový, dlouhodobý
		320 mg/kg/den	Uživatelé	Systémový, dlouhodobý
	Inhalace	275 mg/m ³	Zaměstnanci	Systémový, dlouhodobý
		550 mg/m ³	Zaměstnanci	Lokální, krátkodobý
		33 mg/m ³	Uživatelé	Systémový, dlouhodobý
Ústní	33 mg/m ³	Uživatelé	Lokální, dlouhodobý	
	36 mg/kg/den	Uživatelé	Systémový, dlouhodobý	
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Ústní	500 mg/kg/den	Uživatelé	Systémový, krátkodobý
		2,0 mg/kg	Spotřebitelé	Systémový, dlouhodobý
	Kůže	13,3 mg/kg	Zaměstnanci	Systémový, dlouhodobý
Ethan-1,2-diol 107-21-1	Kůže	39,0 mg/m ³	Zaměstnanci	Systémový, dlouhodobý
		53 mg/m ³	Spotřebitelé	Systémový, dlouhodobý
	Inhalace	106 mg/kg	Zaměstnanci	Systémový, dlouhodobý
		35 mg/m ³	Zaměstnanci	Lokální, dlouhodobý
		7 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální, dlouhodobý

PNEC

	Určení	Hodnota
Vinyl toluen 25013-15-4	Sladká voda	0,0498 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Vody – periodické uvolňování	0,013 mg/l
	Sediment sladké vody	0,684 mg/kg
	Sediment mořské vody	0,0684 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Půda	0,133 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetát 108-65-6	Sladká voda	0,635 mg/l
	Mořská voda	0,064 mg/l
	Sediment sladké vody	3,29 mg/kg
	Sediment mořské vody	0,329 mg/g

	Půda Čistírný odpadních vod	0,29 mg/kg 100 mg/l
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Sladká voda Mořská voda Periodické uvolňování Půda Čistírna odpadních vod Sediment sladké vody Sediment mořské vody	0,00002 mg/l 0,000002 mg/l 0,000602 mg/l 0,0025 mg/kg dw 0,35 mg/l 0,0127 mg/kg dw 0,00127 mg/kg dw

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření: Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání použijte technické ochranné prostředky: (např. místní odtahová zařízení) umožňující udržet úroveň expozice pod doporučenými limity, nebo použijte ochrannou masku s filtrem.

Osobní ochranné prostředky:

- Obecná doporučení: Dodržujte hygienická pravidla: na pracovišti nejzte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou. Zamezte kontaminaci očí a kůže a vdechování par.
- Ochrana očí/obličeje: Ochranné brýle s bočními kryty.
- Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice. Doporučuje se používat rukavice z butylového nebo nitrilového kaučuku. Dodržujte doporučení výrobce rukavic ohledně doby průniku a doby průsaku.
- Ochrana kůže: Používejte ochranný oděv.
- Ochrana dýchacích cest: Při koncentraci způsobující podráždění použijte masku s filtrem typu A – proti organickým výparům (EN 141).
- Poznámky: Pokyny pro osobní ochranu se použijí při vysoké úrovni expozice. Vhodné osobní ochranné prostředky je třeba zvolit podle rizika vyplývajícího z vystavení účinkům výrobku, aby splňovaly požadavky uvedené ve vyhlášce ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sb. zák. č. 259/2005, částka 2173) a směrnice 89/686/ES (s pozdějšími změnami).

Omezování expozice životního prostředí:

Název látky a číslo CAS	Referenční hodnoty látek ve vzduchu, průměrované pro dobu:	
	jedné hodiny	jednoho roku
Dibenzoylperoxid 94-36-0	100 µg/m ³	13 µg/m ³
Ethan-1,2-diol 107-21-1	100 µg/m ³	10 µg/m ³

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled: Pevná pastovitá látka
- Barva: Složka A: žlutá
Složka B: černá
- Zápach: Charakteristický
- Čichový práh: Nestanoveno
- pH: Složka A: 4
Složka B: nestanoveno
- Bod tání/tuhnutí: Netýká se

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoveno
Teplota vznícení:	Netýká se
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plynu):	Nehořlavý
Horní/dolní mez hořlavosti/výbušnosti:	Nestanoveno
Tenze, hustota par:	Netýká se (výrobek v pevném skupenství)
Relativní hustota:	Složka A: 1,65±0,1 [g/cm ³] Složka B: 1,4–1,5 [g/cm ³]
Rozpustnost:	Nerzpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	Výrobek není samozápalný
Teplota rozkladu:	Neuvedeno
Dynamická viskozita (23 °C; 100 [s ⁻¹]):	Složka A: R-KEM-II 8,9±1,0 [Pa·s] R-KEM-II-S 8,8±1,0 [Pa·s] R-KEM-II-W 6,6±1,0 [Pa·s] R-KEM-II-Grey 8,9±1,0 [Pa·s] R-KEM-II-Stone 8,9±1,0 [Pa·s] Složka B: 3,6±0,5 [Pa·s]
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	Netýká se

9.2. Další informace

Nejsou

Oddíl 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou žádné údaje o reaktivitě

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za doporučených skladovacích podmínek (teplota 5–250 °C). V případě viditelných změn konzistence výrobku, značného množství vzduchu ve složkách se doporučuje přerušit práci s výrobkem a konzultovat s výrobcem.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za podmínek normálního používání nedochází k žádným nebezpečným reakcím. K rozkladu může dojít za níže uvedených podmínek nebo v materiálech.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Aby nedošlo k tepelné degradaci výrobku, zabraňte jeho přehřátí nad doporučenou teplotu skladování. Nevystavujte slunečnímu záření. Vyhněte se zdrojům vznícení a plamene.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými kyselinami, oxidanty a peroxidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neidentifikované uhlovodíky, kyselina benzoová, benzen, bifenyly.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi nejsou pro výrobek

splněna klasifikační kritéria.

Složka směsi a číslo CAS	Typ dávky (cesta expozice)	Testovaný druh	Výsledek
Vinyltoluen 25013-15-4	LD ₅₀ (orálně) LD ₅₀ (dermálně)	Krysa Králík	>5000 mg/kg >5 ml/kg
Křemen 14808-60-7	LD ₅₀ (orálně) LD ₅₀ (dermálně) LD ₅₀ (inhalace) 4 hod.	Krysa Králík Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg >0,139 mg/l
Dibenzoylperoxid 94-36-0	LDO (orálně) LDO (inhalace)	Krysa Krysa	7712 mg/kg 24,3 mg/l
Ethan-1,2-diol 107-21-1	LD ₅₀ (orálně) LD ₅₀ (dermálně)	Krysa Myš	7712 kg 3500 mg/kg

Dráždivý/leptavý účinek

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi je výrobek dráždivý pro oči a pokožku.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi může výrobek způsobit alergickou kožní reakci.

Mutagenní účinek

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi nejsou pro výrobek splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenní účinek

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi nejsou pro výrobek splněna klasifikační kritéria.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi nejsou pro výrobek splněna klasifikační kritéria.

Toxicita po jednorázové dávce

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi nejsou pro výrobek splněna klasifikační kritéria.

Toxicita po opakované dávce

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů o složkách ve směsi nejsou pro výrobek splněna klasifikační kritéria.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

- Vdechování: Může dojít k podráždění v krku s pocitem svírání na hrudi. Expozice může způsobit kašel nebo sípání.
- Styk s kůží: Podráždění a zarudnutí. Po kontaktu s výrobkem se může na pokožce objevit alergická reakce. Kožní reakce se může objevit opožděně.
- Styk s očima: Bolest, slzení, podráždění a zarudnutí.
- Požítí: neuvedeno

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složka směsi a číslo CAS	Dávky / doba expozice / metoda	Testovaný druh	Výsledek
Vinyltoluen 25013-15-4	LC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201 NOEC/72h	Daphnia magna (vodní blecha) Pseudokirchnerella subcapitata (řasy) Pseudokirchnerella subcapitata (řasy)	1,3 mg/l 2,6 mg/l 1,6 mg/l
Křemen 14808-60-7	LC ₅₀ / 96h	Zebra Fish	>10000 mg/l
Dibenzoylperoxid 94-36-0	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201	Oncorhynchus mykiss (ryba) Daphnia magna (vodní blecha) Pseudokirchnerella subcapitata (řasy)	0,0602 mg/l 0,110 mg/l 0,0711 mg/l

	NOEC / 96h EC10 / 21d/ OECD TG 211 NOEC /72h /	Ryby Daphnia magna (vodní blecha) Pseudokirchnerella subcapitata (řasy)	0,0316 mg/l 0,001 mg/l 0,02 mg/l
Ethan-1,2-diol 107-21-1	LC50 /96h / bd EC ₅₀ / 48h / OECD 202	Pimephales promelas (ryba) Daphnia magna (vodní blecha)	72860 mg/l >=100 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vinylnoluen 25013-15-4	Snadno biologicky odbouratelný
Dibenzoylperoxid 94-36-0	rozklad 71 % po 28 dnech. Snadno biologicky odbouratelný (OECD 301 D)
Ethan-1,2-diol 107-21-1	rozklad 90–100 % po 10 dnech. Snadno biologicky odbouratelný (OECD 301A)

12.3. Bioakumulační potenciál

Vinylnoluen 25013-15-4	BCF = 4,9
Dibenzoylperoxid 94-36-0	Log Kow = 3,2 (OECD TG 117)

12.4. Mobilita v půdě

Dibenzoylperoxid
94-36-0 Log K_{oc} = 3,8 (OECD TG 121)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná z látek obsažených ve výrobku nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nebyly hlášeny žádné další škodlivé účinky.

Oddíl 13: Pokyny pro odstranění

13.1. Metody nakládání s odpady:

- Výrobek:** Omezte tvorbu odpadu na minimum. Nelikvidujte společně s domovním odpadem, nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod. Nepoužitý přípravek považujte za nebezpečný odpad a zacházejte s ním v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a platnou legislativou pro nebezpečné odpady. Odpad vzniklý při používání výrobku spalte ve vhodné spalovací peci. Malé množství výrobku můžete důkladně promíchat, nechat vytvrdnout a vychladnout a pak zlikvidovat jako pevný odpad.
- Obal:** Použitý obal výrobku (kartuš) můžete odevzdat do podniku, který recykluje plastový odpad. Obaly silně znečištěné obsahem výrobku zlikvidujte stejným způsobem jako nepoužitý výrobek.
- Kódy nebezpečných odpadů (EWC):** Doporučené kódy odpadu:
08 04 09* – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky;
07 02 13 – plastový odpad;
16 03 05 – organický odpad obsahující nebezpečné látky;
15 02 02 – sorbenty, filtrační materiály (včetně olejových filtrů nezařazených do jiných skupin), utěrky (např. hadry, utěrky) a ochranné oděvy kontaminované nebezpečnými

látkami;

15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované (např. přípravky na ochranu rostlin třídy toxicity I a II – velmi toxické a toxické).

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. zák. č. 0/2012, částka 21 s pozdějšími změnami);

Zákon ze dne 13. června 2013 o obalech a obalových odpadech (Sb. zák. č. 0/2013, částka 888);

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 29. září 2014 o katalogu odpadů (Sb. zák. č. 0/2014, částka 1923).

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
UN číslo	UN3077	UN3077	UN3077
Název a popis	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, j.n. (směs dibenzoylperoxidu)	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, j.n. (směs dibenzoylperoxidu)	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná látka, j.n. (směs dibenzoylperoxidu)
Třída	9	9	9
Obalová skupina	III	III	III
Materiály nebezpečné pro vodní prostředí	Ano. Netýká se.	Ano. směs dibenzoylperoxidu	Ano. Netýká se.
Zvláštní ustanovení	375	2.10.2.7. Paragraf	A197

<p style="text-align: center;">Obsah zvláštního ustanovení</p>	<p>Tyto materiály přepravované v jednotlivých nebo kombinovaných obalech, pokud jednotlivé obaly nebo vnitřní obaly kombinovaných obalů obsahují nejvýše 5 litrů v případě kapalin nebo nejvýše 5 kg čisté hmotnosti v případě pevných materiálů, nepodléhají žádným ustanovením ADR pod podmínkou, že obaly splňují požadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.</p>	<p>Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provision of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provision of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. In the case of marine pollutants also meeting the criteria for inclusion in another hazard class, all provisions of this Code relevant to any additional hazards continue to apply.</p>	<p>These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net weight per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Instructions provided the packagings meet the general provisions of 4;1.1.1, 4;1.1.3.1 and 4;1.1.5 of the ICAO-TI (IATA DGR: 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8).</p>
---	--	---	---

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) 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/WS a o změně nařízení (ES) č.-1907/2006 (Úř. věst. L 353/1 ze dne 31.12.2008) s pozdějšími změnami.

Nařízení Komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.-1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

Nařízení Komise (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018, kterým se za účelem přizpůsobení vědeckému a technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Oddíl 16: Další informace
Úplné znění H vět:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Třídy nebezpečnosti:

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Org. Perox. B	Organický peroxid, kategorie B
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Zkratky a akronymy

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí
DNEL	Stanovená koncentrace, při které nedochází k účinkům
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické chemické látky
vPvB	Velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní chemické látky
ATE	Odhadovaná akutní toxicita
SvHc	Látky vzbuzující mimořádné obavy
STOT RE, SE	Opakovaná jednorázová expozice
STOT	Toxický účinek na cílové orgány
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek č. 1907/2006
P(N)EC	Předpokládaná (nepřítomná) koncentrace účinku
LD ₅₀	Střední letální dávka
LC ₅₀	Letální dávka, 50 %
EU	Evropská unie

Klasifikace směsí a použité metody hodnocení informací v souladu s nařízením (ES) č. 1207/2008

Klasifikace směsi	Metody hodnocení
Eye Irrit. 2, H319	Výpočetní metoda
Skin Irrit. 2, H315	Výpočetní metoda
STOT RE 1, H372	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočetní metoda
Skin Sens. 1, H317	Výpočetní metoda
Org Perox E, H242	Výzkumná metoda

Změny oproti předchozí verzi nejsou

Doporučení pro školení Osoby používající výrobek by měly být zaškoleny v zacházení, bezpečnosti a hygieně. Řidiči vozidel musí absolvovat školení a získat příslušné potvrzení v souladu s požadavky ustanovení ADR.

Výše uvedené informace vycházejí ze současného stavu znalostí a týkají se výrobku s použitím uvedeným v listu. Údaje tohoto výrobku jsou uvedeny za účelem splnění bezpečnostních požadavků a nikoli pro zaručení jeho specifických vlastností. Pokud podmínky používání výrobku nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné používání výrobku nese uživatel.

Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do styku s výrobkem, o nebezpečnosti a osobních ochranných prostředcích specifikovaných v bezpečnostním listu.