

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno
2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Akryl Wet on Wet

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Tmel

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

www.denbraven.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel.: 224919293, 224915402 K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

V souladu s předpisy není přípravek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě.

2.2.2. Obsahuje: -

2.2.3. Zvláštní upozornění

Ošetřený výrobek. Obsahuje následující konzervační látky: směs 5-chlor-2-methylzotiazol-3 (2H) a 2-methylzotiazol-3 (2H) -onu s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým, směs 1,2-benzoizothiazolin-3-onu a 5-chlór-2-methylzotiazol-3 (2H) s 2-methylzotiazol-3 (2H) -onu (3:1) a 3-jod-2-propynil butyl karbamát (IPBC).

2.3. Další nebezpečnost údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
dolomit	16389-88-1 240-440-2 -	28-30	neklasifikován		-
Sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3 266-046-0 -	14-16	neklasifikován		-
di-isononyl ftalát	28553-12-0 249-079-5 -	1-2	neklasifikován		-
voda	- - -	1,5	neklasifikován		-
Oxid titaničitý	13463-67-7 236-675-5 -	0,2-0,5	neklasifikován		-
ethandiol	107-21-1 203-473-3 -	0,2-0,5	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373		-

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.

Po vdechnutí

Přivedte pacienta na čerstvý vzduch - odvedte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Chránit nezraněné oko. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Ústa pořádně vypláchněte vodou. Vypijte velké množství vody po malých doušcích. Nepijte mléko ani alkoholické nápoje. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc! Nevyvolávejte zvracení! V případě vyskytnutí se jakýchkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.
Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Při zasažení kůže

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

Při zasažení očí

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Při náhodném požití

Může způsobit bolesti břicha.

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasící prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Požár haste z přiměřené vzdálenosti. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace. Kontaminované hasící prostředky musí být likvidovány v souladu s nařízeními; zamezte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Nouzové postupy

Zabezpečte větrání. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě vypouštění do životního prostředí informovat Správu Slovinské republiky na ochranu a záchranu (112).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení úniku

Zavřít výpust pouze tehdy, je-li to bez rizika.

6.3.2. Pro čištění

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru, sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Zbytky nechejte absorbovat pomocí inertního materiálu. Nabrat do vhodné nádoby a odstranit dle postupu z kapitoly 13.

6.3.3. Další informace

Viz část 1 s kontaktními údaji pro případ nouze. Viz oddíl 7: pokyny pro bezpečné zacházení. Viz část 10: Stálost a reaktivita.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte vypouštění většího množství do vody /odtoků/kanalizace nebo na propustný povrch.

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). S výrobkem zacházet v souladu s dobrou průmyslovou hygienou a bezpečnostními postupy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Nevdechovat výpary/aerosoly. Před vstupem do jídelny odstranit kontaminovaný oděv a bezpečnostní/ochranné vybavení.

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

7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Skladovat odděleně od látek neslučitelných s výrobkem (viz oddíl 10). Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Ochránit před horkem a zdroji vznícení.

7.2.2. Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávejte v neoznačeném obalu.

7.2.4. Skladovací třída

-

7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Viz určená použití v Části 1.2.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název (CAS)	Mezní hodnoty		Krátkodobé vystavení		Poznámky	Biologické limitní hodnoty
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Diisononyl ftalát (28553-12-0)	0,174	3	0,58	10		
Ethylenglykol (107-21-1)	19,7	50	39,4	100	D	

8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pro složky

Chemický název	Typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota	Poznámky
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	51,72 mg/m ³	
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	dělník	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	366 mg/kg bw/den	
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	15,3 mg/m ³	
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	220 mg/kg bw/den	
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	4,4 mg/kg bw/den	
Oxid titaničitý (13463-67-7)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (lokální účinky)	10 mg/m ³	
Oxid titaničitý (13463-67-7)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	700 mg/kg bw/den	

8.1.4. PNEC hodnoty

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	hodnota	Poznámky
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	sladká voda	6,5 µg/l	
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	mořská voda	3,4 µg/l	
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 µg/l	
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	usazeniny (sladká voda)	174 mg/kg	suchá váha
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	sediment (mořská voda)	164 mg/kg	suchá váha
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	půda	147 mg/kg	suchá váha
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	Potravní řetězec	10,9 mg/kg krmivo	orálně
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	půda	30 mg/kg	suchá váha
Oxid titaničitý (13463-67-7)	sladká voda	0,184 mg/l	
Oxid titaničitý (13463-67-7)	mořská voda	0,0184 mg/l	
Oxid titaničitý (13463-67-7)	Voda (přerušované uvolňování)	0,61 mg/l	
Oxid titaničitý (13463-67-7)	usazeniny (sladká voda)	1000 mg/kg	suchá váha
Oxid titaničitý (13463-67-7)	sediment (mořská voda)	100 mg/kg	suchá váha
Oxid titaničitý (13463-67-7)	půda	100 mg/kg	suchá váha

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Zajistěte dobré větrání. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy.

Organizační opatření k zabránění expozice

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Nevyžaduje se při běžném používání. Hrozí-li nebezpečí vniknutí do očí, použijte ochranné brýle s boční ochranou.

Ochrana rukou

Za normálních podmínek použití se běžně nevyžaduje žádná ochrana. Při delší expozici použít ochranné rukavice (EN 374). Před použitím rukavic zkontrolujte jejich těsnost/nepropustnost. Pokud chcete rukavice opětovně použít, očistěte je před jejich sundáním a nechte je dobře oschnout. Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit.

Ochrana kůže

Při normálním používání není třeba. Během delšího vystavení použít ochranný pracovní oděv. Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu. Osobní ochranné pomůcky pro tělo a vhodnou obuv je třeba vybrat podle činnosti, která má být vykonána, a podle rizik, která jsou s tím spojena. Před manipulací s produktem se doporučuje jejich schválení odborníkem.

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku s kombinovaným filtrem A2-P2.

Tepelné nebezpečí

-

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

-	Skupenství:	tekuté; pasta
-	Barva:	bílá, tlumeně bílý
-	Zápach:	typický

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

-	pH	7 – 9 (Osakryl, K20 Glass Bubbles) 8,5 – 9,5 při 20 °C, konc. 100 g/l (ISO 787/9)
-	Bod tání/bod tuhnutí	501 °C (K20 Glass Bubbles) -54 °C (Palatinol N)
-	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C (Osakryl) 252,4 °C při 7 hPa (Palatinol N)
-	Bod vzplanutí	240 °C (Palatinol N)
-	Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
-	Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
-	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
-	Tlak páry	< 0,1 hPa při 20 °C (Microdol A1)
-	Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
-	Hustota	Relativní hustota: cca 1 (Osakryl) Hustota: 2,8 – 2,9 g/cm ³ při 20 °C (Microdol A1) 0,2 – 0,6 g/cm ³ (K20 Glass Bubbles) 0,970 – 0,977 g/cm ³ při 20 °C (Palatinol N)
-	Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	voda: 0,028 – 0,12 g/l při 20 °C (1013 hPa) 0,0601 mg/l při 21,1 °C (nemíchá se) < 0,1 g/l při 25 °C (Palatinol N) organická rozpouštědla: rozpustné; Palatinol N
-	Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
-	Teplota samovznícení	375 °C (Palatinol N)
-	Teplota rozkladu	> 600 °C (Microdol A1)
-	Viskozita	dynamická: 50 – 9000 mPas (Osakryl) 68 – 82 mPas při 20 °C (Palatinol N)
-	Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
-	Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

-	Poznámky:	Minimální teplota pro vznícení: > 1.000 mJ (Microdol A1)
---	------------------	--

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek. Viz oddíl 10.3.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

V normálních skladovacích podmínkách a použití nebezpečné reakce nenastávají. Viz pododdíl 10.5.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotách pod 5 °C produkt nenávratně koaguluje. Při cca. 100 °C se voda z produktu vypaří. Nevystavujte teplotám nad 40 °C. Chránit před teplem a zdroji vznícení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

10.5. Neslučitelné materiály

Voda; Silné báze. Silné oxidanty. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví. Oxid uhlíčitý, oxid uhelnatý.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
dolomit (16389-88-1)	orálně	LD ₅₀	krysa		> 5000 mg/kg		
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	orálně	LD ₅₀	krysa		> 2000 mg/kg	OECD 423	ECHA
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	orálně	LD ₅₀	potkan		> 10000 mg/kg		
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	dermálně	LD ₅₀	králík		> 3160 mg/kg		
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 4,4 mg/l		
Oxid titaničitý (13463-67-7)	orálně	LD ₅₀			> 5000 mg/kg		
Oxid titaničitý (13463-67-7)	inhalačně	LC ₅₀			> 6,82 mg/l		
ethandiol (107-21-1)	dermálně	LD ₅₀	myš		> 3500 mg/kg		
ethandiol (107-21-1)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	6 h	> 2,5 mg/l		

Dodatečné informace: Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
dolomit (16389-88-1)	králík		Nedráždí.		
di-isononyl ftalát (28553-12-0)			Nedráždí.		
Oxid titaničitý (13463-67-7)			Dráždí pokožku.		
ethandiol (107-21-1)	králík		Nedráždí.		

Dodatečné informace: Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
dolomit (16389-88-1)	králík		Nedráždí.		
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	králík		Nedráždí.		
Oxid titaničitý (13463-67-7)			Dráždí.		
ethandiol (107-21-1)	králík		Nedráždí.		

Dodatečné informace: Výrobek není klasifikován jako dráždivý v očích.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
dolomit (16389-88-1)	dermálně			Nezpůsobuje senzibilizaci.		
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	-			Nezpůsobuje senzibilizaci.		
Oxid titaničitý (13463-67-7)	-			Nezpůsobuje senzibilizaci.		
ethandiol (107-21-1)	dermálně	Morče		Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 406	maximalizace zkouška

Dodatečné informace: Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno
2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Chemický název	Typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
ethandiol (107-21-1)						

(f) Karcinogenita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
ethandiol (107-21-1)								

(g) Toxicita pro reprodukci

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
ethandiol (107-21-1)	Teratogenita	-				Pokud těhotné ženy užijí nadměrné množství látky, bude to mít toxický vliv na ni i plod.		

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dodatečné informace: STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	orgán	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
ethandiol (107-21-1)	-	-			ledviny		Při dlouhotrvajícím nebo opakujícím se vystavení poškozuje orgány.		

Dodatečné informace: STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

Dodatečné informace: Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno 2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akutní toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
Sklo, oxid, chemikálie (65997-17-3)	LC ₅₀	598,8 µg/l	48 h	vodní bezobratlí			ECHA
	ErC ₅₀	35,9 µg/l	48 h	vodní řasy			ECHA
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	LC ₅₀	> 102 mg/l	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC ₅₀	> 74 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 88 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC0	83,9 mg/l	30 min	mikroorganismy		OECD 209	
Oxid titaničitý (13463-67-7)	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	> 10 mg/l	48 h	ryby	<i>Danio rerio</i>		
	LC ₅₀	> 10000 mg/l	96 h	ryby	<i>Aphyosemion exiguum</i>		
	EC50	> 1000 mg/l	48 h	dafnie			
ethandiol (107-21-1)	LC ₅₀	72860 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	6500 – 13000 mg/l	96 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
	EC20	> 1995 mg/l	30 min	bakterie	Aktivní bahno		

12.1.2. Chronická toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	NOEC	> 101 mg/l	21 dnů	chrupavčití	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	NOEC	2680 mg/kg	10 dnů	ryba	<i>Chironomus tentans</i>		
	NOEC	0,0185 – 0,0245 mg/g krmiva	284 dnů	ryba	<i>Oryzias latipes</i>		
	LC ₅₀	> 7,372 mg/kg	14 dnů	půdní organismy	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
	NOEC	> 982,4 mg/kg	56 dnů	půdní organismy	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	
	NOEC		22 dnů	suchozemské rostliny	<i>Lactuca sativa</i>	OECD 208	
Oxid titaničitý (13463-67-7)	LC ₅₀	> 1 mg/l	14 dnů	ryba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
ethandiol (107-21-1)	NOEC	15380 mg/l	7 dnů	ryby	<i>Pimephales promelas</i>		
	NOEC	8590 mg/l	7 dnů	chrupavčití	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno
2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biologický rozklad

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámky
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	biologická rozložitelnost	81 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné		
ethandiol (107-21-1)	biologická rozložitelnost	90 – 100 %	10 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301 A	
ethandiol (107-21-1)	BSB	1245 mg/g	5 dnů			

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

Pro složky

Látka (CAS)	prostředí	hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	způsob
ethandiol (107-21-1)	Log Pow	-1,36	23 °C			

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Látka (CAS)	druh	organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámky
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	BCF		< 3	14 dny			mg/l
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	bioakumulace				není očekáváno		
ethandiol (107-21-1)	bioakumulace				není očekáváno		

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. Adsorpce / desorpce

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Kritéria	hodnota	Výsledek	způsob	Poznámky
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	půda			Je adsorbováno do půdy.		
di-isononyl ftalát (28553-12-0)	voda			Látka se pomalu odpařuje z vodního povrchu do atmosféry.		
ethandiol (107-21-1)	voda			Rozpustné.		
ethandiol (107-21-1)	půda			Adsorpce v půdě není očekávána.		
ethandiol (107-21-1)	voda			Z vodního povrchu se do atmosféry nevypařuje.		

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

12.7. Doplnující informace

Pro výrobek

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nakládejte v souladu se zásadami správné praxe tak, aby nedocházelo k uvolňování produktu do prostředí.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování zbytků produktu

Zabránit vzniku odpadků respektive ho zredukovat na nejmenší možnou míru. Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Recyklujte, pokud je to možné. Zkontrolujte, zda odpad splňuje místní a národní požadavky. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

Obaly

Doporučeno je vyvarovat se nebo, pokud je to možné, omezit vznik odpadu. Odstraňovat v souladu se zákonem o obalech. Obaly odstranit v souladu s místními či národními předpisy. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Neočištěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Prázdné zásobníky či pytle mohou obsahovat zbytky přípravku.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

Nepoužitý produkt: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Prázdné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN

Nevztahuje se

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přeprava není regulována přepravními předpisy (ADR, RID, IMDG, ADN, IATA).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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, 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, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

Změna složení a značení směsi, změny ve všech oddílech

Zkratky a akronymy

- ATE - odhad akutní toxicity
- ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- CEN - Evropský výbor pro normalizaci
- K&O - klasifikace a označování
- CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
- číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
- CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
- CSA - posouzení chemické bezpečnosti
- CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
- DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **Akryl Wet on Wet**

Datum vyhotovení: **2.3.2021** · Nahrazuje verzi: **21.10.2020** · Revize č.: **3**

Zdroje bezpečnostního listu

Bezpečnostní list, podle složení, Akryl Wet on Wet (Osakryl, Microdol A1, K20 Glass Bubbles, Palatinol N, Voda, Monoethylenglykol, Rheotech 4800, Oxid titaničitý, Edaplan 516)

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.