

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku <i>Název</i> <i>Identifikační číslo</i> <i>Registrační číslo</i> <i>UFI</i>	TWIN TMEL (obsahuje produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem; bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan) Neuvedeno směs Neuvedeno směs T410-DOGJ-H00X-EEHD
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití <i>Určená použití</i> <i>Nedoporučená použití</i>	Opravný tmel. Nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu <i>Dovozce</i> <i>Místo podnikání nebo sídlo</i> <i>Telefon</i> <i>Internet</i> <i>Email</i>	GEMSTONED s.r.o. Kaprova 42/14, 110 00 Praha 1 (+420) 724 312 903 www.gemstoned.cz info@gemstoned.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat (+420) 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)	

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

	Celková klasifikace směsi	Směs je klasifikována jako nebezpečná.										
	Nebezpečné účinky na zdraví	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.										
	Nebezpečné účinky na životní prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.										
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány fyzikálně-chemické účinky.										
2.1	Klasifikace látky nebo směsi											
	Klasifikace dle 1272/2008	<table><tr><th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th><th>H věty</th></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>H315</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>H319</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>H317</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>H412</td></tr></table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	H věty	Skin Irrit. 2	H315	Eye Irrit. 2	H319	Skin Sens. 1	H317	Aquatic Chronic 3	H412
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	H věty											
Skin Irrit. 2	H315											
Eye Irrit. 2	H319											
Skin Sens. 1	H317											
Aquatic Chronic 3	H412											
2.2	Prvky označení											
	Výstražný symbol nebezpečnosti											
	Signální slovo	Varování										
	Obsahuje	Obsahuje produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem; bis[4-(2,3-epoxy propoxy) fenyl] propan)										
	H-věty	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.										
	P-věty	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.										

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 2 / 8

	P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. +P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými legislativními předpisy. Doplňkové informace JEN PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.
2.3	Další nebezpečnost Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2	Směsi			
Identifikátor složky		Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace dle 1272/2008
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		10 ≤ 20 %	603-073-00-2 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26-0026	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem		10 ≤ 20 %	- 701-196-7 - 01-2120118957-46-xxx	Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
Oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1% nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤10µm]		1 ≤ 5 %	- 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17-xxx	není nebezpečný
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol		< 5 %	603-069-00-0 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H319
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.				

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Popis první pomoci Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Všechny znečištěné oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte. Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Při zástavě dechu, nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc.
-----	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 3 / 8

	Při styku s kůží: Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postiženou pokožku intenzivně oplachovat vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Při zasažení očí: Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřeném víčku. Při přetrvávající bolesti nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pokud je postižený při vědomí). Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc nebo TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Může způsobit alergické kožní reakce. Může způsobit podráždění kůže nebo vážné podráždění očí.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud. Nevhodná hasiva: Voda - plný proud.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Kontaminované oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte. Nevdechujte výpary. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Směs mechanicky odstraňte, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle odd. 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 a 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Neskladujte společně s potravinami, nápoji, krmivy.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Viz oddíl 1 a technický list.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

neuvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

neuvedeny

DNEL

produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem

Skupina	Možné účinky na zdraví	Cesta expozice	Limitní hodnota
pracovník	systémové dlouhodobé	dermálně	2,7 mg/kg hm/den
		inhalačně	22 mg/m ³
spotřebitel	systémové dlouhodobé	orálně	1,9 mg/m ³
		dermálně	1,61 mg/kg hm/den
		inhalačně	6,52 mg/m ³

bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)

pracovník	systémové dlouhodobé	dermálně	0,75 mg/kg hm/den
		inhalačně	4,93 mg/m ³
spotřebitel	systémové dlouhodobé	inhalačně	0,87 mg/m ³
		dermálně	0,0893 mg/kg hm/den
		orálně	0,5 mg/m ³

PNEC

produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem

PNEC (orální podání / potraviny) 11 mg/kg

PNEC (sladkovodní) 0,07 mg/l

PNEC (mořská voda) 0,007 mg/l

PNEC (sediment, sladkovodní) 0,322 mg/kg

PNEC (sediment, mořská voda) 0,032 mg/kg

PNEC (půda) 0,023 mg/kg

PNEC (čistička odpadních vod) 10 mg/l

bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)

PNEC (orální podání / potraviny) 11 mg/kg

PNEC (sladkovodní) 0,006 mg/l

PNEC (mořská voda) 0,001 mg/l

PNEC (sediment, sladkovodní) 0,341 mg/kg

PNEC (sediment, mořská voda) 0,034 mg/kg

PNEC (půda) 0,065 mg/kg

PNEC (čistička odpadních vod) 10 mg/l

2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol (CAS 90-72-2)

PNEC (sladkovodní) 0,084 mg/l

PNEC (mořská voda) 0,008 mg/l

PNEC (čistička odpadních vod) 0,2 mg/l

8.2 Omezování expozice

Zabraňte styku s očima a kůží.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté, protržené rukavice vyměňte.

Omezování expozice pracovníků**Ochrana dýchacích cest:** Není nutná**Ochrana očí:** ochranné brýle (podle ČSN EN 166)**Ochrana rukou:** **ochranné rukavice (podle ČSN EN 374-1):**

butylkaučuk - tloušťka >0,4 mm, propustnost >480 min (dlouhodobě)

nitrylkaučuk - tloušťka >0,4 mm, propustnost >480 min (při rozstřikovávání)

Ochrana kůže: Pracovní ochranný oděv. Vhodná pracovní obuv. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.**Omezování expozice životního prostředí**

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 5 / 8

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled	Šedá pasta
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Informace není k dispozici
pH (při 20°C)	Informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C)	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí	> 100°C
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	1,9 – 2,09 g/cm ³ při 20°C
Rozpustnost	Nerzpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu	Informace není k dispozici
Viskozita	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti	Informace není k dispozici.
9.2	Další informace
9.2.1	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
	Nejsou uvedeny
9.2.2	Další charakteristiky bezpečnosti
	Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Reaguje s oxidačními činidly.
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Reakce s oxidačními činidly.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před vysokými teplotami a slunečním zářením.
10.5	Neslučitelné materiály	Oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1

Informace o toxikologických účincích

Tyto toxikologické informace byly odvozeny od vlastností jednotlivých složek směsi.

Pro výrobek jako takový nebyly žádné toxikologické údaje poskytnuty

Akutní toxicita směsi

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ATEmix výpočet (orálně): >2000 mg/kg

ATEmix výpočet (dermálně): >2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alerg. kožní reakci

11.1.2 Akutní toxicita složek směsi

produkty reakce pentaerythritolu,

LD50

2600 mg/kg

orálně

potkan

propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu

LD50

10200 mg/kg TH/den

dermálně

králík

se sirovočím

LC50

> 0,1 mg/l

inhalačně

potkan

Oxid titaničitý

LD50

> 10000 mg/kg

orálně

potkan

LC50

>6,8 mg/1 4h

inhalačně

potkan

NOAEL

1000 mg/kg TH/den

orálně

potkan

2,4,6- tris (dimethylaminomethyl) fenol

LD50

orálně

potkan

LD50

2169 mg/kg TH/den

orálně

potkan

NOAEL

15 mg/kg TH/den

orálně

potkan

LD50

1280 mg/kg

dermálně

potkan

LD50

1 ml/kg TH/den

dermálně

potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 6 / 8

	bis[4-(2,3-epoxy propoxy) fenyl] propan LD50 >15000 mg/kg TH/den orálně potkan LD50 >23000 mg/kg dermálně potkan
11.2	Zkušenosti z působení na člověka Po expozici může dojít k poškození kůže včetně dermatitidy.
11.3	Informace o další nebezpečnosti Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení zařazeny na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita																								
12.1.1	Toxicita směsi Aquatic Chronic 2 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																								
12.1.2	Toxicita složek směsi																								
	<table><tr><td>produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem</td><td>Ryby LC50 96 h 87 mg/l Danio rerio</td></tr><tr><td></td><td>Koryši EC50 48 h 12 mg/l Daphnia magna</td></tr><tr><td></td><td>Řasy NOEC 21 d 3,5 mg/l Daphnia magna</td></tr><tr><td></td><td>EC50 72 h >733 mg/l Desmodesmus subspicatus</td></tr><tr><td></td><td>NOEC 72 h 288 mg/l</td></tr><tr><td>Oxid titaničitý</td><td>Ryby LC50 48 h >1000 mg/l Leuciscus idus</td></tr><tr><td>2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) fenol</td><td>Ryby LC50 96 h 175 mg/l</td></tr><tr><td></td><td>Koryši EC50 96 h 718 mg/l Daphnia magna</td></tr><tr><td></td><td>Řasy EC50 72 h 84 mg/l</td></tr><tr><td></td><td>NOEC 28 d 2 mg/l soil macro-organism</td></tr><tr><td>bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan</td><td>Ryby LC50 96 h 2 mg/l</td></tr><tr><td></td><td>Koryši EC50 48 h 1,8 mg/l Daphnia magna</td></tr></table>	produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem	Ryby LC50 96 h 87 mg/l Danio rerio		Koryši EC50 48 h 12 mg/l Daphnia magna		Řasy NOEC 21 d 3,5 mg/l Daphnia magna		EC50 72 h >733 mg/l Desmodesmus subspicatus		NOEC 72 h 288 mg/l	Oxid titaničitý	Ryby LC50 48 h >1000 mg/l Leuciscus idus	2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) fenol	Ryby LC50 96 h 175 mg/l		Koryši EC50 96 h 718 mg/l Daphnia magna		Řasy EC50 72 h 84 mg/l		NOEC 28 d 2 mg/l soil macro-organism	bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan	Ryby LC50 96 h 2 mg/l		Koryši EC50 48 h 1,8 mg/l Daphnia magna
produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem	Ryby LC50 96 h 87 mg/l Danio rerio																								
	Koryši EC50 48 h 12 mg/l Daphnia magna																								
	Řasy NOEC 21 d 3,5 mg/l Daphnia magna																								
	EC50 72 h >733 mg/l Desmodesmus subspicatus																								
	NOEC 72 h 288 mg/l																								
Oxid titaničitý	Ryby LC50 48 h >1000 mg/l Leuciscus idus																								
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) fenol	Ryby LC50 96 h 175 mg/l																								
	Koryši EC50 96 h 718 mg/l Daphnia magna																								
	Řasy EC50 72 h 84 mg/l																								
	NOEC 28 d 2 mg/l soil macro-organism																								
bis[4-(2,3-epoxy propoxy)fenyl]propan	Ryby LC50 96 h 2 mg/l																								
	Koryši EC50 48 h 1,8 mg/l Daphnia magna																								
12.2	Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici																								
12.3	Bioakumulační potenciál Data nejsou k dispozici																								
12.4	Mobilita v půdě Data nejsou k dispozici																								
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Nesplňuje PBT/vPvB kritéria REACH příloha XIII																								
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.																								
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.																								

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Při odstraňování odpadů významné riziko nevzniká. Doporučený způsob: Vyprázdněné obaly nebo nespotřebované zbytky odstraňovat jako nebezpečný odpad spalováním nebo skládkováním.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Kód odpadu: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Kód odpadu pro obal: 15 01 10 Znečištěné obaly
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 7 / 8

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)	Neobsahuje žádné látky
Příloha XIV nařízení REACH (seznam látek podléhajících povolení)	Neobsahuje žádné látky
Seznam látek podléhajících registraci dle nařízení REACH (SVHC)	Neobsahuje žádné látky
Nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog	Neobsahuje žádné látky
Nařízení EU 1005/2009 o poškozování ozonové vrstvy	Neobsahuje žádné látky
Nařízení PIC EU 649/2012 (předch. souhlas po předch. informování)	Neobsahuje žádné látky
Nařízení EU 2019/1021 o perzistent. organic. znečišťujících látkách	Neobsahuje žádné látky
Nařízení EU 2019/1148 o prekurzorech výbušnin	Neobsahuje žádné látky

15.1.2. Národní předpisy

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chem. látek (REACH)
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích
Nařízení vlády č. 361/2007 stanovující podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 04. 11. 2011

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	22. 03. 2012	Překlad listu zahraničního výrobce a celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 1272/2008
1.1	31. 05. 2017	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 1272/2008
2.0	11. 02. 2019	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu
3.0	27. 03. 2023	Úprava na formát podle nařízení EU 2020/878
4.0	03. 06. 2024	Úprava listu podle aktualizace výrobce
5.0	20. 08. 2024	Doplněn UFI kód
6.0	01. 04. 2025	Změna adresy sídla společnosti

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici
Aquatic Chronic	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Nařízení ES č. 1272/2008 Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EC50	Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelné množství látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NOEC	Koncentrace, která nezpůsobila významný účinek
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 ve znění nařízení 2020/878

Strana: 8 / 8

PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Nařízení ES č. 1907/2006 Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Sensibilizace kůže
SVHC	Látky vzbuzující velké obavy
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

e) Pokyny pro školení

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

f) Další informace

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami nebo přípravky, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek nebo přípravků, se způsobem, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními a se zásadami první pomoci. Nemísit s jinými chemikáliemi a skladovat v původním obalu. Údaje jsou zpracovány na základě harmonizovaného seznamu (CLP) dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a firemních bezpečnostních listů. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.