

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. A**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

KEM V Winter, Comp. A

UFI: 34WP-PK4M-TTKF-HDVF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)
Profesionální a spotřebitelské použití**Nedoporučované způsoby použití**

žádné omezení

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: FRIULSIDER S.p.A.
Název ulice: Via Trieste 1
Místo: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Informační oblast: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
tel: 224 919 293 a 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**2-hydroxypropyl methakrylát; Tetramethylen-dimethakrylát;
Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl]
(4-methylfenyl) amino]

Signální slovo: Varování

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 2 z 14

P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	1 - < 20 %
	248-666-3	
	01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát	5 - < 20 %
	218-218-1	
	607-766-00-0	
	01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317	
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol	< 1,25 %
	254-075-1	
	01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, H300 H319	
-	Reakční hmota z 2,2' - [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	< 0,5 %
	911-490-9	
	01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, H302 H315 H318 H317	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
27813-02-1	248-666-3	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	1 - < 20 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	Tetramethylen-dimethakrylát	5 - < 20 %
		dermální: LD50 = > 3000 mg/kg; orální: LD50 = 10066 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol	< 1,25 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 25 - 200 mg/kg	
-	911-490-9	Reakční hmota z 2,2' - [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	< 0,5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 619 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. A**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 3 z 14

4.1. Popis první pomoci**Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Lékařské ošetření nutné.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna
Hasicí prášek
Proud vody
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický
Oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 4 z 14

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro čištění**

Uniklý produkt seberte. Zachyťte mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Vhodný pohlcovací materiál:

Písek

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Znečištěnou odpadní vodu jímát a zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota: -20 - +25°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 5 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	14,7 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,8 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	14,5 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,3 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,4 mg/m ³
-	Reakční hmota z 2,2'- [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	9,8 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,9 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 6 z 14

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	
	Sladkovodní prostředí	0,904 mg/l
	Mořská voda	0,904 mg/l
	Sladkovodní sediment	6,28 mg/kg
	Mořské sediment	6,28 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l
	Zemina	0,727 mg/kg
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát	
	Sladkovodní prostředí	0,043 mg/l
	Mořská voda	0,004 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,12 mg/kg
	Mořské sediment	0,312 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2 mg/l
	Zemina	0,573 mg/kg
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol	
	Sladkovodní prostředí	0,017 mg/l
	Mořská voda	0,0017 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0783 mg/kg
	Mořské sediment	0,0072 mg/kg
	Zemina	0,005 mg/kg
-	Reakční hmota z 2,2'- [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	
	Sladkovodní prostředí	0,048 mg/l
	Mořská voda	0,005 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,12 mg/kg
	Mořské sediment	0,12 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Tato směs obsahuje křemen (anorganické plnivo), který je pevně vázán v pastovité složce, a proto není během používání volně dostupný, takže je vyloučeno riziko vdechování prachu. Limitní hodnoty expozice pro dýchací prach nejsou pro tento produkt relevantní.

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné brýle.

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. A**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 7 z 14

Ochrana rukou

Jednorázové rukavice
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk)
Doba průniku: > 480 min
Tloušťka materiálu rukavic: > 0,2 mm
Normy DIN/EN EN 374

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochrana dýchacích orgánů kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny / pary a částice)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý (pastovitý)	
Barva:	světle béžový	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici	
Bod tání/bod tuhnutí:		Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		Žádné údaje k dispozici
Hořlavost:		Nehořlavý.
Meze výbušnosti - dolní:		nelze použít
Meze výbušnosti - horní:		nelze použít
Bod vzplanutí:		nelze použít
Bod samozápalu:		nelze použít
Teplota rozkladu:		Žádné údaje k dispozici
pH:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.	
Kinematická viskozita:		nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Žádné údaje k dispozici		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nelze použít
Tlak par:		Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 20 °C):		1,54 g/cm ³
Relativní hustota páry:		nelze použít
Charakteristiky částic:		Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti
Produkt není: Výbušný.
Teplota samovznícení

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 8 z 14

tuhé látky:	nelze použít
Oxidační vlastnosti	
Nemá zápalné (oxidační) účinky.	
Další charakteristiky bezpečnosti	
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Obsah pevných látek:	Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce: Oxidační činidlo, silný/á/é

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 50 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 9 z 14

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát				
	orální	LD50 10066 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 3000 mg/kg	Králík		
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol				
	orální	LD50 > 25 - 200 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
-	Reakční hmota z 2,2' - [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]				
	orální	LD50 619 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem; Tetramethylen-dimethakrylát; Reakční hmota z 2,2' - [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino])

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 10 z 14

Produkt není: Ekotoxický.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	5,09	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	17 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
-	Reakční hmota z 2,2'- [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	48 mg/l	48 h		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem			
	OECD 301C	81%	28	
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát			
	OECD 310	84 %	28	

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. A**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 11 z 14

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	0,97
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát	3,1
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol	2,1
-	Reakční hmota z 2,2'- [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	2,17

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. A**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 12 z 14

14.2. <u>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. <u>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. <u>Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)	
14.1. <u>UN číslo nebo ID číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. <u>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. <u>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. <u>Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Přeprava po moři (IMDG)	
14.1. <u>UN číslo nebo ID číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. <u>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. <u>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. <u>Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. <u>UN číslo nebo ID číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. <u>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. <u>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. <u>Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.5. <u>Nebezpečnost pro životní prostředí</u>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
14.6. <u>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
14.7. <u>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</u>	
nelze použít	

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

VOC: 13,0 % (DIN EN ISO 11890-2)

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Informace o národních právních předpisech

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. A**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 13 z 14

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Důležité odkazy na literaturu a zdroje datWebová stránka Evropská agentura pro chemické látky: <https://echa.europa.eu>

Zdroj dat: Dodavatel

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. A

Datum revize: 01.02.2025

Strana 14 z 14

informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoensné na novi vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

KEM V Winter, Comp. B

UFI: 77WP-5KU1-3TKX-6RFH

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka B (tvrdidlo)
Profesionální a spotřebitelské použití**Nedoporučované způsoby použití**

žádné omezení

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: FRIULSIDER S.p.A.
Název ulice: Via Trieste 1
Místo: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Informační oblast: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé****situace:**Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
tel: 224 919 293 a 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Dibenzoylperoxid

Signální slovo: Varování

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE

KEM V Winter, Comp. B

Datum revize: 01.02.2025

Strana 2 z 11

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
94-36-0	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0
		01-2119511472-50
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
94-36-0	202-327-6	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
	orální: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

Jiné údaje

Výrobek byl testován na toxicitu pro vodní prostředí. Zkoušky nevykazují potřebu klasifikace výrobku jako toxického a škodlivého pro vodní organismy. Přehledy testů jsou k dispozici.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Lékařské ošetření nutné.

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 3 z 11

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna
Hasicí prášek
Proud vody
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický
Oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro čištění**

Uniklý produkt seberte. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Vhodný pohlcovací materiál:
Písek
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.
Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 4 z 11

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo, silný/á/é
Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
skladovací teplota: 5 - 25°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka B (tvrdidlo)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
94-36-0	Benzoylperoxid	-	5	-	PEL	-
			10		NPK-P	
56-81-5	Glycerol, mlha	2,61	10		PEL	
		3,915	15		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	13,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	39 mg/m ³

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 5 z 11

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
94-36-0	Dibenzoylperoxid	
Sladkovodní prostředí		0,00002 mg/l
Mořská voda		0,000002 mg/l
Sladkovodní sediment		0,013 mg/kg
Mořské sediment		0,001 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Tato směs obsahuje křemen (anorganické plnivo), který je pevně vázán v pastovité složce, a proto není během používání volně dostupný, takže je vyloučeno riziko vdechování prachu. Limitní hodnoty expozice pro dýchací prach nejsou pro tento produkt relevantní.

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné brýle. DIN EN 166

Ochrana rukou

Jednorázové rukavice
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk)
Doba průniku: > 480 min
Tloušťka materiálu rukavic: > 0,2 mm
Normy DIN/EN EN 374

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochrana dýchacích orgánů kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny / pary a částice)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý (pastovitý)
Barva:	černý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 6 z 11

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost:	Hořlavý
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod vzplanutí:	nelze použít
Bod samozápalu:	nelze použít
Teplota rozkladu:	Začátek rozkladu: >35 °C
pH:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
Kinematická viskozita:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze použít
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 20 °C):	1,59 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nelze použít
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nemá zápalné (oxidační) účinky.

Obsah aktivního kyslíku: 0,74 %

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

viz ODSTAVEC 10.3

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Oxidační činidla

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

viz ODSTAVEC 7.2

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina benzoová

Benzen

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 7 z 11

Bifenyl

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
94-36-0	Dibenzoylperoxid	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		

Žiravost a dráždivost

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Dibenzoylperoxid)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 8 z 11

OECD 203 (Danio rerio)
LC0/NOEC (96 h) : 250 mg/l
LC50 (96 h) : > 500 mg/l
LC100 (96 h) : >> 500 mg/l

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
94-36-0	Dibenzoylperoxid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,11	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 211
	Akutní toxicita bakterií	EC50)	35 mg/l (0,5 h		OECD 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
	OECD 301D	71%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
94-36-0	Dibenzoylperoxid	3,2

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 9 z 11

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 10 z 11

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 en VERORDENING (EU)
2020/878 VAN DE COMMISSIE**KEM V Winter, Comp. B**

Datum revize: 01.02.2025

Strana 11 z 11

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Webová stránka Evropská agentura pro chemické látky: <https://echa.europa.eu>
Zdroj dat: Dodavatel

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoensné na novi vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)