

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878**V-NEX, Comp. A**

Datum revize: 14.10.2022

Strana 1 z 17

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

V-NEX, Comp. A

UFI: 69S2-M060-C00A-FKW7

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)

Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: ROTHO BLAAS SRL (HOLZ TECHNIC)
Název ulice: Via dell'Adige N. 2/1
Místo: I-39040 Cortaccia (BZ)
Telefon: +39 0471 81 84 00
e-mail: reach@rothoblaas.com
Internet: www.rothoblaas.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93; +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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

Tetramethylen-dimethakrylát;
Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem;
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.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 2 z 17

P302+P352
P501PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.**2.3 Další nebezpečnost**

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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)			
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát			5 - < 15 %
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
25013-15-4	Vinyltoluen			1 - < 6 %
	246-562-2		01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H400 H411			
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem			< 2,5 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrát			< 0,5 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412			
-	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, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412			
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol			< 0,5 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412			
130-15-4	1,4-Naftochinon			< 0,05 %
	204-977-6		01-2120760462-57	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410			

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

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878**V-NEX, Comp. A**

Datum revize: 14.10.2022

Strana 3 z 17

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
2082-81-7	218-218-1	Tetramethylen-dimethakrylát	5 - < 15 %
		dermální: LD50 = > 3000 mg/kg; orální: LD50 = 10066 mg/kg	
25013-15-4	246-562-2	Vinyltoluen	1 - < 6 %
		dermální: LD50 = 4585 mg/kg	
27813-02-1	248-666-3	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	< 2,5 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
6846-50-0	229-934-9	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrát	< 0,5 %
		dermální: LD50 = 18900 mg/kg; orální: LD50 = 3200 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	
38668-48-3	254-075-1	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol	< 0,5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 25 - < 200 mg/kg	
130-15-4	204-977-6	1,4-Naftochinon	< 0,05 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,046 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 124 mg/kg M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při vdechnutí

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

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody 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 nasazené 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.

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)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 4 z 17

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. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Uniklý produkt seberte. Zachytit 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 5 z 17

Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota: 5 - 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 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 6 z 17

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
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
25013-15-4	Vinyltoluen			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	37 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	37 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	37 mg/m ³
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
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	17,62 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,35 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-	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
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 7 z 17

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	0,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	0,4 mg/m ³
130-15-4	1,4-Naftochinon			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	0,033 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 8 z 17

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
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
25013-15-4	Vinyltoluen	
	Sladkovodní prostředí	0,05 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,684 mg/kg
	Mořské sediment	0,684 mg/kg
	Zemina	0,133 mg/kg
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
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	
	Sladkovodní prostředí	0,014 mg/l
	Mořská voda	0,001 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,29 mg/kg
	Mořské sediment	0,529 mg/kg
	Zemina	1,05 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
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
130-15-4	1,4-Naftochinon	
	Sladkovodní prostředí	26,1 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 9 z 17

Mořská voda	2,61 mg/l
Sladkovodní sediment	321 mg/kg
Mořské sediment	32,1 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,172 mg/l
Zemina	49 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 dýchatelný 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.

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

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nelze použít

Hořlavost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 10 z 17

tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,72 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Oxidační vlastnosti
Nepodporující hoření.**Další charakteristiky bezpečnosti**Obsah pevných látek: nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny**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/ál/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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 11 z 17

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 11282,6 mg/kg; ATE (inhalační pára) 265,95 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 36,266 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát				
	orální	LD50 10066 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 3000 mg/kg	Králík		
25013-15-4	Vinyltoluen				
	dermální	LD50 4585 mg/kg	Králík		
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrát				
	orální	LD50 3200 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 18900 mg/kg	Morče		
-	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		
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol				
	orální	LD50 > 25 - < 200 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
130-15-4	1,4-Naftochinon				
	orální	LD50 124 mg/kg	Potkan		
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 0,046 mg/l	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

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

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 12 z 17

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.

Jiné údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 13 z 17

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	9,79	72 h		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	5,09	21 d		
25013-15-4	Vinyltoluen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,319	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
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)	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l				
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrát					
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	2,25	3 d		
-	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		
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
130-15-4	1,4-Naftochinon					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,42	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,026	48 h		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,07	3 d		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 14 z 17

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát			
	OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	Vinyltoluen			
	OECD 310	36,7 %	28	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem			
	OECD 301C	81%	28	
130-15-4	1,4-Naftochinon			
		39 %	5	

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát	3,1
25013-15-4	Vinyltoluen	3,35
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	0,97
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl	4,91
-	Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	2,17
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-Naftochinon	1,77

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
25013-15-4	Vinyltoluen	100 - 320		

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 15 z 17

- 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.**
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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 16 z 17

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 40, Vstup 75

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

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

VOC: 2,8 % (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):

2 - ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení 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%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

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

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. A

Datum revize: 14.10.2022

Strana 17 z 17

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 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 nepočetné na nově vzniklé materiály.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

V-NEX, Comp. B

UFI: TDS2-30VD-N00T-4XG9

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)

Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: ROTHO BLAAS SRL (HOLZ TECHNIC)
Název ulice: Via dell'Adige N. 2/1
Místo: I-39040 Cortaccia (BZ)
Telefon: +39 0471 81 84 00
e-mail: reach@rothoblaas.com
Internet: www.rothoblaas.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93; +420 224 915 402

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.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 2 z 11

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

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 M acute; H400: M=10 M chron.; 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 přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinkyMůže 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 3 z 11

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**Další informace**

Uniklý produkt seberte. Zachytit 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 a nepijte při používání.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 4 z 11

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

viz ODSTAVEC 1.2

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	DNEL typ	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	

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	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 dýchatelny prach nejsou pro tento produkt relevantní.

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 5 z 11

**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.

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

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nelze použít

Hořlavost

tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny

Teplota samovznícení

tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 6 z 11

Rozpustnost ve vodě:

Studii není nutné provést, protože tato látka
je známá jako ve vodě nerozpustná.**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda:

nejsou stanoveny

Tlak par:

nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C):

1,59 g/cm³

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

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

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Obsah aktivního kyslíku < 1%

bez klasifikace

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

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

Bifenylyl

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.

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

Bezpečnostní listpodle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878**V-NEX, Comp. B**

Datum revize: 14.10.2022

Strana 7 z 11

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/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

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.

Jiné údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

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

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					
	Toxicita pro vodní organismy	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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 8 z 11

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 9 z 11

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.
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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 10 z 11

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 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%

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

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 nepočetné na nově vzniklé materiály.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)
2020/878

V-NEX, Comp. B

Datum revize: 14.10.2022

Strana 11 z 11

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