	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: <b>VZ007</b>		
Datum vydání: 3. 4. 2025 Datum revize:		

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **VZ007**  
 Další názvy: -  
 UFI: 4NUY-V72J-GTEC-R2G3
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: Práškové tvrdidlo.  
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.  
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 24 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
 Org. Perox. D; H242  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 Repr.1B; H360D  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b> <div style="text-align: center;">  </div>	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **VZ007**

Datum vydání: 3. 4. 2025

Datum revize:

H360	Může poškodit plod v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařské ošetření.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: dibenzoylperoxid, dicyklohexylftalát

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### Výrobek není určený pro prodej široké veřejnosti!

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

Výrobek obsahuje látku SVHC - dicyklohexylftalát, která je zařazena na kandidátské listině (Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

### Určování vlastností narušujících endokrinní systém:

#### Látky, které jsou hodnoceny z hlediska narušení endokrinního systému podle právních předpisů EU:

Dicyklohexylftalát: CAS: 84- 61-7 Látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví) a je toxická pro reprodukci (čl. 57 písm. c)) - látka uvedená na seznamu II

#### Látky identifikované jako endokrinní disruptory na úrovni EU:

Dicyklohexylftalát: CAS: 84- 61-7 Látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví) a je toxická pro reprodukci (čl. 57 písm. c)) - látka uvedená na seznamu I

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek je prášek obsahující peroxid.

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES		

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: <b>VZ007</b>		
Datum vydání: 3. 4. 2025 Datum revize:		

				číslo	(CLP)		
Dibenzoylperoxid	45 - 50	94-36-0	202-327-6	617-008-00-0	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M = 10	01-2119511472-50-0001	PEL
Dicyklohexylftalát	45 - 50	84-61-7	201-545-9	607-719-00-4	Skin Sens. 1; H317 Repr.1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411	01-2119978223-34-0000	

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Popis první pomoci**  
**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.  
 Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).  
 Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.  
**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích přivolat okamžitě lékaře.  
**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem, vyhledat lékaře. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.  
**Při zasažení očí:** Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření. Chránit nezraněné oko.  
**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ihned přivolejte lékaře. Udržujte volné dýchací cesty. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.
- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
 Senzibilizující účinky, podráždění očí. Může poškodit plod v těle matky.
- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
 Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**  
**Vhodná hasiva:** vodní mlha, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý nebo suché chemické prostředky.  
**Nevhodná hasiva:** halony, silný vodní proud – může dojít k rozptýlení a rozšíření požáru.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 V případě požáru může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, organické produkty rozkladu (páry kyseliny benzoové a její deriváty, malé množství benzenu)). Vyhněte se vdechování produktů hoření. Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících teplotu rozkladu (+55 °C) může dojít k samourychlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří. Možnost zpětného výšlehu na značné velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**  
 Použijte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační dýchací přístroj). I prázdné jímky chraňte před horkem a zdroji zápalu. Nepřipouštějte nechráněné osoby. V případě požáru separovat ohrožené nádoby a přenést je na bezpečné místo, je-li to možné bez ohrožení. Požárem ohrožené uzavřené nádoby chlaďte rozprašováním vody. Požár haste z bezpečné vzdálenosti.  
 Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: <b>VZ007</b>		
Datum vydání: 3. 4. 2025 Datum revize:		

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*  
 Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat prach. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit tvorbě prachu. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*  
 Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Mechanické odstranění. Umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem opláchněte velkým množstvím vody a nechejte vsáknout do absorpčního materiálu (piliny, písek), odpad izolujte a dále nepoužívejte; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
 Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
 Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**  
 Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zabránit tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nedávejte zbytky do nádob, určených ke skladování. Udržujte v dostatečné vzdálenosti od nečistot, rzi, chemikálií, koncentrovaných louhů a kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů). Uzemněte obal a odběrové zařízení. Uchovávejte uzamčené. Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě při teplotě nepřesahující 25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv. Izolovat od jisker, plamenů a jiných zdrojů zapálení. Neukládat v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Skladujte mimo dosah dětí a uzamčené. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/konečné/použití**  
 Práškové tvrdidlo. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

#### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
<b>Název výrobku:</b> <span style="float: right;"><b>VZ007</b></span>		
<b>Datum vydání:</b> 3. 4. 2025 <b>Datum revize:</b>		

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Dibenzoylperoxid	94-36-0	30 - 60	5	10	I, S			

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže  
 S – látka má senzibilizační účinek

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

#### **DNEL**

**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

#### **PNEC**

**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

#### **Dibenzoylperoxid**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	39 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	34,3 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	17 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/kg.d - mg/kg.d



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **VZ007**

Datum vydání: 3. 4. 2025

Datum revize:

## PNEC

sladká voda: 0,02 µg/l

mořská voda: 0,002 µg/l

občasný únik: 0,602 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,35 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,013 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,001 mg/kg

půda: 0,003 mg/kg

## Dicklohexylftalát

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	35,2 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	35,2 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 1,04 µg/l

mořská voda: 0,104 µg/l

občasný únik: 0,02 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,06 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,11 mg/kg

půda: 0,21 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 133 mg/ kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Nevdechovat prach. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>VZ007</b>
Datum vydání:	3. 4. 2025
Datum revize:	

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

### a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné jsou dobře těsnící ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166). V případě nebezpečí výstřiku také ochranu obličeje.

### Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný antistatický pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: neopren nebo butylkaučuk (doba průniku  $\geq 480$  min, tloušťka rukavic 0,5 mm).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

### Jiná ochrana

Není nutná.

### c) Ochrana dýchacích cest

Při tvorbě prachu, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti prachu. Např. Typ P2, filtr A. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

### d) Tepelné nebezpečí

Za normálních pracovních podmínek - nevztahuje se.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	prášek
Barva	bílá
Zápach	slabý charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	N/A
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	N/A
Hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavý
Meze výbušnosti	horní dolní
Bod vzplanutí	Nestanoveno
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	Self Accelerating Decomposition Temperature SADT: +55 °C
pH	7
Kinematická viskozita	N/A
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota	0,6-0,7 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C)

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: <b>VZ007</b>		
Datum vydání: 3. 4. 2025 Datum revize:		

Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	0,1-0,8 mm
N/A neaplikovatelné (nedostupné)	

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Teplota autokatalytického rozkladu SADT: 55 °C - Metoda: Test UN H.4 SADT = Self Accelerating Decomposition Temperature. (nejnižší teplota, při které testované množství podstoupí samovolně akcelerující rozkladnou reakci). U prašných organických produktů je nutno zásadně počítat s možností výbuchu prachu.

(SADT- Self Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

### 9. 2. 2 Další charakteristiky bezpečnosti

Sypná měrná hmotnost: 600 – 700 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Obsah aktivního kyslíku: 3,24–3,47 %

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT), která je 55 °C nebo nad touto teplotou.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Urychlovače jako jsou soli těžkých kovů, terc. aminy, silné kyseliny a zásady a redukující látky. Nečistoty jako např. rez, prach, popel a hořlavé látky. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje vznícení. Vyvarovat se znečištění.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla. Vyvarujte se znečištění (např. rez, popel), nebezpečí rozkladu!

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznikají zápalné a zdraví škodlivé plyny a páry.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### 11.1.1 Látky N/A

#### 11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

**Výrobek:** Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### **Dibenzoylperoxid**

Akutní toxicita, orální, LD<sub>50</sub>, potkan, samec: > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalační, LC<sub>50</sub>, potkan, samec: 24,3 ppm/4 hod.

Dráždivost a žravost: králík -nedráždí pokožku (OECD 404 pro testování)

Oční dráždivost: králík, dráždí oči s ústupem během 21 dnů (OECD 405 pro testování)

Není známo žádné senzibilizující působení.

Senzibilizace: myš – může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (OECD 429); Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: neklasifikováno na základě dostupných znalostí.

Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: neklasifikováno.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>VZ007</b>
Datum vydání:	3. 4. 2025
Datum revize:	

Orální: pozorován nepříznivý účinek, NOAEL: 200 mg/ kg (krysa, chronická)  
 Dermální: bez nežádoucích účinků systémově: NOAEL: 833 mg/kg (krysa, chronická), lokálně: NOAEL: 0,17 mg/ cm<sup>2</sup> (myš, chronický) – pozorován nežádoucí účinek  
Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci  
 Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek in vitro, Amesův test negativní (OECD 471); in vivo (myš) (OECD 476, dominantní letální test) negativní výsledek  
 Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky  
 Toxicita pro reprodukci:  
 Účinky na plodnost: Druh: Potkan, samčí (mužský) Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 1.000mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
 Druh: Potkan, samičí (ženský) Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování Toxicita pro reprodukci-Hodnocení: Na základě pokusů na zvířatech nejsou důkazy o nepříznivých účincích na sexuální funkci, plodnost nebo vývoj.  
 Teratogenita: data neudána  
 Nebezpečnost při vdechnutí: neklasifikováno na základě dostupných znalostí.

## Dicyklohexylftalát

Akutní toxicita, orální, LD50, potkan, samec: > 2000 mg/kg  
 Akutní toxicita, dermální, LD50, potkan, samec: > 2000 mg/kg  
 Dráždivost a žíravost: králík -nedráždí pokožku (OECD 439 pro testování)  
 Oční dráždivost: nedráždí oči (OECD 437 pro testování)  
 Senzibilizace: myš – může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (OECD 442B)  
 Toxicita pro reprodukci: poukaz na reprodukčně – toxické účinky  
 Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: NOAEL: krysa: 50 mg/kg, požití, doba expozice 13 týdnů (90 d) (OECD 408) – bez vedlejších účinků  
 Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek  
 Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky  
 Toxicita pro reprodukci: NOAEL pro vývojové účinky je 240 ppm (16-21 mg/kg tělesné hmotnosti/d) na základě snížené anogenitální vzdálenosti a zadržných bradavek u mužů F2 při 1200 ppm (80-107 mg/kg tělesné hmotnosti/d).  
 NOAEL pro plodnost 240 ppm (16-21 mg/kg tělesné hmotnosti/den) na základě sníženého počtu hlaviček spermií a fokální atrofie semenných tubulů u mužů F1 při 1200 ppm (80-107 mg/kg tělesné hmotnosti/d).  
 Toxicita pro reprodukci-Hodnocení: Jasný důkaz nepříznivých účinků na vývoj na základě pokusů na zvířatech.

## Informace o toxikologických účincích produktu (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

### Dráždivost / žíravost

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Toxicita pro reprodukci:

Může poškodit plod v těle matky.

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě.

**Styk s kůží:** může vyvolat alergickou kožní reakci, může dráždit kůži a/ nebo způsobit dermatitidu.

**Styk s očima:** může dojít k vážnému podráždění očí.

**Požití:** může způsobit nucení na zvracení, zvracení.

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
<b>Název výrobku: VZ007</b>		
Datum vydání: 3. 4. 2025		
Datum revize:		

**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**11.2 Informace o jiné nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinních disruptorů****Látky, které jsou hodnoceny z hlediska narušení endokrinního systému podle právních předpisů EU:**

Dicyklohexylftalát: CAS: 84- 61-7 Látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví) a je toxická pro reprodukci (čl. 57 písm. c)) - látka uvedená na seznamu II

**Látky identifikované jako endokrinní disruptory na úrovni EU:**

Dicyklohexylftalát: CAS: 84- 61-7 Látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví) a je toxická pro reprodukci (čl. 57 písm. c)) - látka uvedená na seznamu I

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Dibenzoylperoxid**

Toxicita pro ryby, LC50: 0,0602 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), OECD 203

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, EC50: 0,11 mg/l *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202

Chronická toxicita, Dafnie a jiné bezobratlé: EC10: 0,001 mg/l/ 21d (*Daphnia magna*, perloočka velká, semistatický test, OECD 211), M faktor = 10.

Toxicita pro řasy, EC50: 0,071 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h) OECD 201

NOEC: 0,02 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h, OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy, EC50: 35 mg/l (aktivní kal, 30 min), OECD 209

**Perzistence a rozložitelnost**

biodegradabilní 68 %, doba expozice: 28 d OECD 301D – není splněno kritérium časového okna.

**Bioakumulační potenciál**

Log Kow = 3,2 nízká pravděpodobnost bioakumulace

**Mobilita v půdě**

Adsorpce, půda/ log Pow: 3,2 (20 °C). Koc = 6310 (20 °C)

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není.

**Vlastnosti narušující endokrinní systém**

údaje nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**Dicyklohexylftalát**

Toxicita pro ryby, LC50: >2 mg/l (*Oryzia latipes*; 96 h), OECD 203, v rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, NOEC >2 mg/l *Daphnia magna*, 48h, OECD 202

NOEC: 0,18 mg/l *Daphnia magna*, 21d, OECD 211

LOEC: 0,572 mg/l *Daphnia magna*, 21d, OECD 211

Toxicita pro řasy, EC50: >2 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h), v rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.

Toxicita pro mikroorganismy, NOEC: >100 mg/l (aktivní kal, 3h), OECD 209

Biologická odbouratelnost: látka snadno biologicky odbouratelná

Mobilita v půdě: Adsorpce, půda/ log Pow: 4,82 (25 °C)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Bez odkazu na kritické vlastnosti.

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Biodegradovatelné celkové hodnocení na základě vlastností jednotlivých komponentů.**12.4 Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs).

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: <b>VZ007</b>		
Datum vydání: 3. 4. 2025 Datum revize:		

- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Dicyklohexylftalát: CAS: 84- 61-7 Látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (čl. 57 písm. f) – lidské zdraví) a je toxická pro reprodukci (čl. 57 písm. C
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**  
**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*



**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

##### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 545/2020 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)** UN 3106  
**ADR/RID, IMDG, IATA**
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ (Obsahuje dibenzoyl peroxide)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 5.2  
**ADR, IMDG, IATA**
- Bezpečnostní značky 5.2 
- 14.4 **Obalová skupina** 539  
**ADR/RID, IMDG, IATA**  
 Identifikační číslo nebezpečnosti ano
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
 Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí 
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
**Další údaje**  
**ADR/RID**  
 Přepravní kategorie 2

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
<b>Název výrobku:</b> <span style="float: right;"><b>VZ007</b></span>		
<b>Datum vydání:</b> 3. 4. 2025 <b>Datum revize:</b>		

Kód omezení pro tunely (D)  
 Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Pro vyřátá z platnosti podle kapitoly 3.4 platí LQ11 (500 g), brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěrů vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 167/2023 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
 Zákon č. 545/2020 Sb., o obalech, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 42/2025 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE  
 Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
 NE (není biocidním přípravkem)

**Výrobek není určený pro prodej široké veřejnosti!**

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu:** 1. vydání

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Repr.1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Org. Perox. D	Organický peroxid, kategorie D
Org. Perox. B	Organický peroxid, kategorie B

ADN Vnitrozemské vodní cesty

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL Verze 1.0
Název výrobku: <b>VZ007</b>		
Datum vydání: 3. 4. 2025		
Datum revize:		

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>VZ007</b>
Datum vydání:	3. 4. 2025
Datum revize:	

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví škodlivá a dráždivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.