

Název výrobku: GEL SP

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: GEL SP – SAB 564

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

### 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální použití.

určeno pro stavebnictví – Práškový iniciátor pro spuštění reakce ve webertec GEL –SAB 562

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace směsi

\* podle Nařízení 1272/2008/ES: směs byla klasifikována jako nebezpečná

oxidující tuhé látky, kategorie 3 – Ox. Sol. 3 (H272)

akutní toxicita, orálně, kategorie 4 – Acute Tox. 4 (H302)

senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 – Resp. Sens. 1 (H334)

senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317)

dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)

vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319)

toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335)

### Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

Může zesílit požár; oxidant. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2. Prvky označení směsi

\* podle Nařízení 1272/2008/ES:



### Nebezpečí.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

## Název výrobku: GEL SP

Nebezpečné složky: peroxidisíran sodný

### 2.3. Jiná rizika

Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení:

### Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: peroxidisíran sodný; ≤ 30 %	
EINECS	231-892-1
CAS	7775-27-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119495975-15-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), Eye Irrit. 2 (H319), Acute Tox. 4 (H332), Resp. Sens. 1 (H334), STOT SE 3 (H335), Carc. 2 (H351), STOT RE 2 (H373)

### Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis

Plné znění použitých zkratk, H- vět najdete v oddíle 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Ihned omýt vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:** Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Vyhledejte lékaře.

**Při požití:** Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při styku s kůží: zarudnutí, bolest

Styk s očima: zarudnutí, bolest, špatně vypadající

Požití: průjem, bolesti hlavy, křeče v břiše, ospalost, zvracení

Vdechnutí: bolest v krku, kašel, dušnost, bolesti hlavy

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, vodní postřik.

**Nevhodná hasiva:** údaje nejsou k dispozici

### 5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: údaje nejsou k dispozici

### 5.3. Pokyny pro hasiče: Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace.

**Název výrobku: GEL SP**

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

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Může zesílit požár; oxidant. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevdechujte prach/aerosoly. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Opatrně smést a uložit do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13. Při sanaci zajistěte dobré větrání.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 7, 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Používejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště (zajistit dostatečnou ventilaci/lokální odsávání). Nevdechujte prach/aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech. Chraňte před horkem, zdroji tepla, přímým slunečním zářením a mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3. Specifické konečné/konečná použití:** Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

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

**8.1. Kontrolní parametry:**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: neobsahuje

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P	Poznámka

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)*

*S - látka má senzibilizační účinek*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky*

*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*

*V - vdechovatelná frakce aerosolu*

*R - respirabilní frakce aerosolu*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** údaje nejsou k dispozici

**Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:** viz oddíl 3

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** neobsahuje

- 8.2. Omezování expozice:** Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte prach. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

- 8.2.1 Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště (ventilace, odsávání).



**Název výrobku: GEL SP**

ve vodě: zcela rozpustný

v tučích (včetně specifikace oleje):  
údaje nejsou k dispozici

v rozpouštědlech:  
údaje nejsou k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nevztahuje se

**Teplota samovznícení (°C):** žádná data k dispozici

**Teplota rozkladu (°C):** žádná data k dispozici

**Kinematická viskozita:** neaplikovatelné – pevná látka

**Dynamická viskozita:** neaplikovatelné – pevná látka

**Index lomu (při 20 °C):** neaplikovatelné – pevná látka

**Oxidační vlastnosti:** údaje nejsou k dispozici

**Charakteristiky částic:** žádná data k dispozici

**9.2. Další informace:**

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 0,000 g/l

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:** žádná data k dispozici

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:**

Mechanická citlivost: žádná data k dispozici

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: neaplikovatelné – pevná látka

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: žádná data k dispozici

Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici

Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita:** údaje nejsou k dispozici

**10.2. Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází. Vyvarujte se extrémně vysokých nebo nízkých teplot.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** údaje nejsou k dispozici

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Chránit před plameny, jiskrami, přehřátím, horkem a slunečním zářením, nevystavovat teplotám nad + 50 °C. Chraťe před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály:** oxidační činidla, zásady, silné kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

**Jednotlivé složky**

Údaje dodavatel:

**Peroxodisíran sodný, CAS 7775-27-1**

Údaje dodavatel

LD50 orálně, potkan: 930 mg/kg

LD50 dermálně, králík: ≥ 5,000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan 4h: ≥ 50 mg/l

**Pro směs**

Údaje dodavatel:

ATE orálně (kalkulace): 930 mg/kg

a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; Zdraví škodlivý při požití.

b) **dráždivost/žíravost pro kůži:** pro směs nestanoveno; Dráždí kůži.

c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; Způsobuje vážné podráždění očí.

d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Datum vyhotovení: 16.10.2019

Datum revize: 30.12.2022

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0



**Název výrobku: GEL SP**

- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- g) **toxická pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** pro směs nestanoveno; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici

**Další informace:** žádná data k dispozici

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

**12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky:** údaje nejsou k dispozici

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** údaje nejsou k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě:** třída ohrožení vod, WKG (AwSV): 1

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** údaje nejsou k dispozici

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici

**12.7. Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

**kód druhu odpadu:**

**08 04 09\***

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**kód druhu odpadu:**

**15 01 10\* (nevymyté obaly)**

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).*

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsí:**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nespoteřovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:**

Prázdné a vodou vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud není možné tekuté zbytky vymýt, likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad. Oplachová voda po vymytí tekutých zbytků se likviduje také jako nebezpečný odpad.

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

Žádná data k dispozici

**Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:** Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobky jsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a a podléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1479

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (peroxodisíran sodný)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 5.1; kód tunelu E

**14.4. Obalová skupina:** III

**Název výrobku: GEL SP**

- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano  
**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nebezpečí vznícení a exploze. Vyvarujte se míchání s hořlavými látkami (např. pilinami).  
**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** odpadá  
**14.8. Další údaje:** Žádná data k dispozici odpadá

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1. 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;  
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění  
**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, 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. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění  
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění
- Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá  
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá  
Složení dle nařízení (ES) 648/2004 o detergentech: Bělicí prostředky na bázi kyslíku > 30%

- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs neprovedeno

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1. Seznam použitých zkratk:**  
oxidující tuhé látky, kategorie 3 – Ox. Sol. 3 (H272)  
akutní toxicita, orálně, kategorie 4 – Acute Tox. 4 (H302)  
senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 – Resp. Sens. 1 (H334)  
senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317)  
dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)  
vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319)  
toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335)

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

**Název výrobku: GEL SP**

ČOV – čistírna odpadních vod  
DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)  
EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)  
EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
CHSK – chemická spotřeba kyslíku  
IC<sub>50</sub> – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)  
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu  
IL<sub>50</sub> – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)  
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity  
LC<sub>50</sub> – Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)  
LD<sub>50</sub> – Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
LL<sub>50</sub> – Smrtné 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 dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou  
LTEL – long-term exposure limit (limit pro dlouhodobou expozici – 8 hodinová pracovní doba)  
M – multiplikační faktor  
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>  
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)  
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)  
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)  
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)  
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)  
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)  
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)  
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)  
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)  
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)  
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.  
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)  
PROC – Process category (kategorie procesů)  
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
SCL – specifický koncentrační limit  
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES  
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví  
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)  
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy  
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m<sup>-3</sup>), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)  
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)  
TT – Práh toxicity (toxic threshold)  
TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.



**Název výrobku: GEL SP**

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty  
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály  
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu  
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)  
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní  
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

**16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** klasifikaci provedl výrobce směsi

**16.3. Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

**16.4. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:** bezpečnostní list výrobce směsi

**16.5. Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

**Provedené revize:**

16.10.2019 – první vydání podle nařízení (EU) 2015/830; verze 1.0

30.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 2.0

**Konec bezpečnostního listu**