**ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

* 1. Identifikátor výrobku

Název produktu: **Z-71 Microbe Shield Surface Sanitiser**  
   
Kód produktu výrobce: Z-71

* 1. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití   
     1. Příslušná určená použití:   
        Výrobek pro použití jako povrchový biocid
     2. Nedoporučená použití:  
        Není žádné konkrétní nedoporučení použití.
  2. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
       
     Výrobce  
     **ZOONO GROUP LIMITED**

31 Hannigan Drive   
St. Johns 1072   
Auckland  
Nový Zéland  
Telefon: +64210659977   
info@zoono.com

**EU Kontakt**  
**Zoono Holdings Ltd**   
15 Bunting Road   
Bury St Edmunds   
Suffolk  
United Kingdom   
IP32 7BX   
  
Telefon: +447852922214

Dostupnost: 24 hodin

* 1. Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
       
     Telefonní číslo: UK: +447852922214   
     Dostupnost: 24 hodin  
     Toxikologické informační středisko, Praha  
     Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

**ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti**

* 1. Klasifikace látky nebo směsi  
     1. Klasifikace podle nařízení́ (ES) č. 1272/2008 (CLP)

|  |  |
| --- | --- |
| Chronická nebezpečnost pro vodní prostření, Kategorie 3 | H412: Škodlivý pro vodní organismy,  s dlouhodobými účinky |

* + 1. Dodatečné informace  
       Pro plné znění H-vět pro produkt i čistou aktivní látku: viz ODDÍL 16 tohoto bezpečnostního listu
  1. Prvky označení
     1. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)   
          
        Výstražné symboly nebezpečnosti: žádné  
        Signální slova: žádná  
          
        Standardní věty o nebezpečnosti:  
        H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
          
        Pokyny pro bezpečné zacházení:  
        P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
        P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
        P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s národními regulacemi.
  2. Další nebezpečnost  
       
     PBT nebo vPvB nebyly vyhodnoceny.

**ODDÍL 3 Složení/Informace o složkách**

* 1. Látky Není relevantní
  2. Směs  
     Tato směs je roztok obsahující kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy.  
     Látky klasifikované podle nařízení (ES) 1272/2008 přítomné v této směsi jsou uvedeny v následující tabulce.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chemický název** | **Číslo CAS** | **Číslo ES** | **Registrač. číslo REACH** | **Obsah** hm. % | **Klasifikace podle 1272/2008/ES** |
| Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy | 68424‐85‐1 | 270‐325‐2 | 01-2119965180-41 | < 1,00 | Acute Tox 4 H302 Skin Corr. 1B H314  Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| Peroxid vodíku | 7722-84-1 | 231-765-0 | 01-2119485845-22 | 0,6-1,0 | Ox. Liq. 1 H271  Acute Tox. 4 H332  Acute Tox. 4 H302  Skin Corr. 1A H314 |
| [Dimethyloktadecyl[3-(trimethoxysilyl)propyl]ammonium chlorid](https://echa.europa.eu/cs/substance-information/-/substanceinfo/100.044.163)  *Organosilane Complex* | 27668-52-6 | 248-595-8 | 01-2120249977-36 | 0,05-0,1 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |

Zbývající složky nejsou buď nebezpečné nebo jsou pod hranicí hlášení.

**ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc**

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zasažení ošetřujte symptomaticky. Pokud se příznaky objeví nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí: V případě náhodného vdechnutí nebo nevolnosti přeneste na čerstvý vzduch   
z expozice. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s pokožkou: Pokud se objeví příznaky, poraďte se s lékařem. Sundejte kontaminovaný oděv.

Po požití: Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je osoba při vědomí) a poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je osoba má a pokud je tak možné snadno učinit. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známé. Postižená místa ošetřujte symptomaticky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou potřebné. Postižená místa ošetřujte symptomaticky.

**ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru**

5.1 Vhodná hasiva

Výrobek není hořlavý. Používejte hasicí prostředky vhodné pro okolní materiály.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná neobvyklá nebezpečí požáru nebo výbuchu.

* 1. Pokyny pro hasiče

Žádné specifické hasicí postupy.

**ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku**

6.1  Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení popsané v tomto bezpečnostním listu.   
V případě potřeby viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků. Pokud dojde k znečištění odtoků, potoků, půdy nebo kanalizace, informujte místní úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velká množství (1 000 l a více): Vyjměte prosakující kontejnery na oddělené místo. Umístěte pod kontejner záchytnou nádrž, zachytávaný produkt lze dále použít. Rozlitý produkt absorbujte inertním materiálem (např. pískem, zeminou atd.).  
Malá množství (5 l nebo menší velikosti balení): Omyjte velkým množstvím vody. Vyčistěte zařízení použité k čištění vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny týkající se osobních ochranných prostředků a pokynů k likvidaci viz sekce 8 a 13.

**ODDÍL 7 Zacházení a skladování**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Opatření k zabránění požáru a výbuchu: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

1000 l a více: Zamezte styku s očima. Používejte ochranné brýle upravené pro zacházení s chemikáliemi nebo jiné ochranné brýle. Používejte rukavice z PVC a ochranný oděv.

5 litrů a menší balení: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

7.1.2 Doporučení v oblasti obecné hygieny práce

Vyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt je určen k použití jako povrchový biocid.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

8.1 Kontrolní parametry  
8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EÚ stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti

(Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU) 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** | **Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť** (ČR) | | | | **Limitní expoziční hodnoty na pracovišti** (ES) | | |
| **PEL** | **NPK-P** | **Poznámka** | | **8 hodin** | **Krátká doba** | **Poznámka** |
| mg.m-3 | | mg.m-3 | |
| peroxid vodíku | 7722-84-1 | 2 | - | | I | - | - | - |

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

8.1.2 **Hodnoty DNEL a PNEC**

**Hodnoty DNEL a PNEC pro směs**

**-**  nejsou k dispozici

**Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi**

[***kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chlorid***](Javascript:Open_Popup('popup_subname.php?no=612-140-00-5','subname'))***y*** *(ADBAC)*

**DNEL**

**Pracovníci**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| inhalačně | Systémové účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | 3,96 mg/m3  - |
| Lokální účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| dermálně | Systémové účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | 5,7 mg/kg bw/d  - |
| Lokální účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |

**Spotřebitelé**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| inhalačně | Systémové účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | 1,64 mg/m3  - |
| Lokální účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| dermálně | Systémové účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | 3,4 mg/kg bw/d  - |
| Lokální účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| orálně | Systémové účinky  Dlouhodobá expozice  Akutní / krátkodobá expozice | 3,4 mg/kg bw/d  - |

**PNEC**

sladká voda: 0,000415 mg/l

mořská voda: 0,00096 mg/l

sediment (sladkovodní): 5,20 mg/kg dw (3,57 mg/kg wwt)

STP (čistírna odpadních vod): 0,0775 mg/l

půda: 0,83 mg/kg dw (0,70 mg/kg wwt)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání: V procesech, ve kterých se mohou vytvářet mlhy nebo páry, musí být zajištěno řádné větrání.  
  
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí/obličeje: Nebyla zaznamenána žádná zvláštní ochrana očí obličeje, ale ochranné brýle mohou být stále vhodné pro velké objemy produktu, např. 1000 l IBC.  
Ochrana kůže: Nebyla zaznamenána žádná zvláštní ochrana rukou, ale pro velké objemy produktu mohou být stále vhodné rukavice. 1000 l IBC.   
Ochrana dýchacích cest: Nebyla učiněna žádná zvláštní doporučení, ale ochrana dýchacích cest musí být použita, pokud obecná úroveň překračuje doporučený expoziční limit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Používejte produkt v souladu s pokyny na štítku. Vyvarujte se úniku do kanalizace a vodních toků.

**ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

|  |
| --- |
| Vlastnost |

|  |  |
| --- | --- |
| Vzhled | Kapalina, bezbarvá |
| Zápach | Slabý zápach |
| Prahová hodnota zápachu | Není dostupný |
| pH | 6,0 - 9,0 |
| Bod tání / bod tuhnutí Bod varu | Není dostupný |
| Bod vzplanutí | > 100 °C |
| Míra vypařování | > 100 °C |
| Hořlavost | Nehořlavý |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti / výbušnosti | Není hořlavý |
| Tlak páry | Není dostupný |
| Hustota par | Není dostupný |
| Relativní hustota | 0,98 - 1,01 g / l |
| Rozpustnost ve vodě | Rozpustný |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | Není dostupný |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda) | Neuplatňuje se |
| Teplota samovznícení  Teplota rozkladu | Není dostupný Není dostupný |
| Viskozita | Není dostupný |
| Výbušné vlastnosti | Není výbušný |
| Oxidační vlastnosti | Není oxidující |

**ODDÍL 10 Stálost a reaktivita**

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních provozních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce nebo polymerace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné podmínky.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyvarujte se kontaktu se silnými oxidačními / redukčními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Během rozkladu se mohou uvolňovat toxické organické páry / dýmy, aminy, CO, CO2, oxidy dusíku, chlorovodík.

**ODDÍL 11 Toxikologické informace**

|  |  |
| --- | --- |
| Akutní orální toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Akutní dermální toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Akutní inhalační toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Dráždivost/žíravost pro kůži | Není klasifikován jako dráždivý pro kůži. |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Není klasifikován jako dráždivý pro oči. |
| Senzibilizace dýchacích cest /kůže | Není klasifikován jako senzibilizující. |
| Mutagenita zárodečných buněk | Žádná ze složek směsi není klasifikována jako genotoxická. |
| Karcinogenita | Žádná ze složek směsi není klasifikována jako karcinogenní. |
| Toxicita pro reprodukci | Žádná ze složek směsi není klasifikována jako toxická pro reprodukci |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |

**ODDÍL 12 Ekotoxikologické informace**

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické hodnoty benzalkonium chloridu získané z EU Biocide CAR jsou uvedeny v následující tabulce

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Druh | Časový rozvrh | Koncový bod | Hodnota |
| Ryba | 96 hodin | LD50 | 0,28 mg / l |
| Bezobratlí | 48 hodin | EC50 | 0,016 mg / l |
| Řasy | 72 hodin | ErC50 | 0,049 mg / l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Benzalkonium chlorid je snadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Benzalkonium chlorid se nepovažuje za bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla provedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné další nepříznivé účinky nebyly hlášeny.

**ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktu / balení

Průmyslové použití: Produkt by měl být likvidován jako nebezpečný odpad. Plasty by měly být zaslány k recyklaci nebo předány k odstranění odborně způsobilé firmě.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*Kód pro nakládání s odpady tohoto produktu je 16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Kód pro nakládání s obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné.

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

Profesionální použití: Prázdné nádoby zrecyklujte.

13.1.2 Informace o nakládání s odpady

Odpad by neměl být likvidován uvolněním do kanalizace.

13.2 Další informace

Zajistěte dodržování předpisů ES, národních a místních předpisů. Nevyhazujte odpad do místní stoky nebo kanalizace.

**ODDÍL 14 Informace pro přepravu**

14.1 Číslo UN

Produkt není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných látek a předmětů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy   
 MARPOL 73/78 a předpisu IBC

**ODDÍL 15 Informace o předpisech**

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 EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;

Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

**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. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Benzalkonium chlorid a dimethyloktadecyl [3– (trimethoxysilyl) propyl] amoniumchlorid jsou účinné látky, které jsou v současné době přezkoumávány v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění biocidních přípravků na trh.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16 Další informace**

16.1 Indikace změn

Toto je druhá verze bezpečnostního listu psaného v souladu s nařízením Komise (EU) 2015/830.

Změny zahrnují aktualizovanou klasifikaci kvůli novým informacím. To má dopad na další část BL, která byla také aktualizována.

16.2 Zkratky a akronyma

CAS: Chemical Abstracts Service  
EC: Emulgovatelný koncentrát  
IUPAC: Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie  
PBT: Perzistentní bioakumulativní toxický  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

16.3 Klíčové literární odkazy a zdroje dat

Informace použité při přípravě tohoto bezpečnostního listu vycházejí z informací poskytnutých společností Zoono Limited. Koncové body pro benzalkonium chlorid byly hlášeny organizací EU Biocides CAR.

16.4 Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)

Všechny koncové body pro klasifikaci byly odvozeny metodou výpočtu pro aktivní látky a koformulanty.

16.5 Relevantní H-věty

Údaje o nebezpečnosti vztahující se na čistou účinnou látku (Účinná látka je vždy naředěna na produkt Zoono uváděný na trh. Takové produkty Zoono nebudou obsahovat 100% čistou účinnou látku.)

H225: vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H271: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.  
H301: Toxický při požití.  
H311: Toxický při styku s kůží.  
H331: Toxický při vdechování.  
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H302: Zdraví škodlivý při požití  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H370: Způsobuje poškození orgánů.  
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní věty o nebezpečnosti vztahující se na prodaný produkt:   
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Poradenství o školení

Před použitím tohoto produktu si přečtěte návod k použití.

16.7 Další informace

Výše uvedené informace mohou být zčásti založeny na informacích poskytnutých dodavateli komponent a jsou považovány za správné ode dne tohoto dokumentu. Avšak žádná záruka obchodovatelnosti, vhodnosti pro jakékoli použití nebo jakékoli jiné záruky není výslovná ani předpokládaná, pokud jde o přesnost těchto údajů, výsledky, které mají být získány z použití materiálu nebo rizika spojená s takovým použitím. Vzhledem k tomu, že informace obsažené v tomto dokumentu mohou být použity za podmínek, které jsou mimo naši kontrolu a s nimiž můžeme být neseznámeni, a protože údaje zpřístupněné po tomto datu mohou naznačovat změnu informací, nepřebíráme za výsledek jejich použití žádnou odpovědnost. Tyto informace a materiály byly poskytnuty pod podmínkou, že osoba, která je obdrží, učiní vlastní rozhodnutí o vhodnosti materiálu pro svůj konkrétní účel a za předpokladu, že přebírá riziko jeho použití.