

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

Obchodní název výrobku: viRNAtrap™ Extraction Kit
Katalogové číslo: 3315-100 a 3315-500
Složky: viRNAtrap™ Lysis Buffer (30 ml a 150 ml)
Wash Buffer 1 (12 ml a 60 ml)
Wash Buffer 2 (3 ml a 15 ml)
Elution Buffer (15 ml a 75 ml)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: SU 0-2 Jiná hospodářská činnost nesouvisející s chemickými látkami.
PC 21 Laboratorní chemikálie
PROC 15 Použití jako laboratorního reagentu

Nedoporučená použití: Všechna jiná než doporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace dodavatele:**

Obchodní jméno: **GENERI BIOTECH s.r.o.**
Adresa: Hradec Králové – Třebeš, Machkova 587/42, PSČ 500 11
IČ: 632 21 667
Telefonní číslo: +420 495 056 314
E-mail: info@generi-biotech.com

1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: **155**
Hasičský záchranný sbor ČR: **150**
Policie ČR: **158**
Evropská tísňová linka **112**
Toxikologické informační středisko:
Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**
Fax: +420 224 914 570
Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace směsi****Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:**

Nebezpečná vlastnost: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
H-věty: H302 + H332, H315, H319

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

Klasifikace složek dle nařízení (ES) 1272/2008:**Složka viRNAtrap™ Lysis Buffer**

Nebezpečná vlastnost: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

H-věty: H302 + H332, H315, H319

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

Složka Wash Buffer 1

Nebezpečná vlastnost: Nemá.

H-věty: Nejsou přiděleny

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

Složka Wash Buffer 2

Nebezpečná vlastnost: Nemá.

H-věty: Nejsou přiděleny

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

Složka Elution Buffer

Nebezpečná vlastnost: Nemá.

H-věty: Nejsou přiděleny

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

2.2. Prvky označení**Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:**

Výstražný symbol:

GHS07



Signální slovo:

Varování

H-věty:

H302 + H332, H315, H319

P-věty:

P280, P301 + P330, P304 + P340, P302 + P352, P305 + P351 + P338,
P337 + P313, P312**Klasifikace složek dle nařízení (ES) 1272/2008:****Složka viRNAtrap™ Lysis Buffer**

Výstražný symbol:

GHS07



Signální slovo:

Varování

H-věty:

H302 + H332, H315, H319

P-věty:

P280, P301 + P330, P304 + P340, P302 + P352, P305 + P351 + P338, P337 +
P313, P312**Složka Wash Buffer 1**

Výstražný symbol: Není přidělen

Signální slovo:

Není přiděleno

H-věty:

Nejsou přiděleny

Složka Wash Buffer 2

Výstražný symbol: Není přidělen

Signální slovo:

Není přiděleno

H-věty:

Nejsou přiděleny

Složka Elution Buffer

Výstražný symbol: Není přidělen

Signální slovo:

Není přiděleno

H-věty:

Nejsou přiděleny

Plné znění zkratk P- a H-vět je uvedeno v ODDÍLU 16.

2.3. Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách
3.1. Látky
Název výrobku:
Registrační číslo:
Další identifikační údaje nebezpečných látek:

| Indexové číslo CAS EC číslo Registrační číslo | Chemický název | Koncentrace (% hm.) | Klasifikace dle ES 1272/2008 |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|
| - | - | - | - |

3.2. Směsi
Název výrobku: viRNAtrap™ Extraction Kit

Katalogové číslo: 3315-100 a 3315-500

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

| Název složky | Indexové číslo CAS EC číslo (Před)registrační číslo | Chemický název | Koncentrace (% hm.) | Klasifikace dle ES 1272/2008 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| viRNAtrap™ Lysis Buffer | 607-148-00-0 50-01-1 200-002-3 - | guanidin hydrochlorid | 50–70 | Acute Tox. 4 (H302+H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319) |
| Wash Buffer 1 | - | Neobsahuje nebezpečné látky | 0,1–1 | Není klasifikováno |
| Wash Buffer 2 | - | Neobsahuje nebezpečné látky | 0,1–1 | Není klasifikováno |
| Elution Buffer | - | Neobsahuje nebezpečné látky | 0,1–1 | Není klasifikováno |

Plné znění P a H-vět je uvedeno v ODDÍLU 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc
4.1. Popis první pomoci
Obecné informace:

Symptomatické ošetření. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí:

Postiženého vynést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu, teple a pohodlné poloze. V případě potřeby zahajte resuscitaci. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku umývat teplou vodou a mýdlem po dobu 15 minut. Postižené místo můžete překrýt volným obvazem. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s okem:

Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody po dobu alespoň 15 minut při zvedání horních a dolních víček. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Vyhledat lékařskou pomoc. Nic nepodávat ústy osobám v bezvědomí.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování první pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Gastrointestinální obtíže, průjem, zvracení, podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz ODDÍL 4.1.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěna, roztříštěný proud vody, suchý prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody – požár by se mohl rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření: V případě požáru mohou vznikat: oxidy dusíku (NO_x), plynný chlorovodík (HCl). Při hoření se může vytvářet toxický oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Požár hašte běžným způsobem z přiměřené vzdálenosti. V případě nutnosti použijte dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

5.4. Další údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Ochranné postupy: Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu / mlhy / par / tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Osobní ochrana viz ODDÍL 8.


Nouzové postupy: V případě úniku nebo vzniku požáru evakuujte prostor. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Ochranné prostředky: V případě úniku nebo požáru použijte úplný ochranný oblek a samostatný dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s pokožkou a vniknutí do očí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 830/2015 viRNAtrap™ Extraction Kit | Datum vydání BL: 9. 11. 2020 Datum revize BL: Verze: 1.0 |
| | | Strana 6 z 11 |

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody pro omezení úniku:

Uchovávejte v uzavíratelném obalu. V případě úniku zamezte vniku do kanalizace.

6.3.2 Metody pro čištění:

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (písek, křemelina apod.). Použitý sorbent následně uložte do vhodného obalu a označte ho jako nebezpečný odpad. Odstraňte v souladu s platnými předpisy o odpadech.

Zneškodnění viz ODDÍL 13.

6.4. Odkaz na oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v ODDÍLECH 8. a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu: Zajistěte dostatečné odvětrání pracoviště.

Opatření k ochraně ŽP: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při manipulaci se směsí dodržujte bezpečnostní předpisy, používejte ochranné prostředky. Nevdechujte páry a aerosoly. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení činnosti si vždy pečlivě omyjte ruce a obličej. Potřísněný oděv před opětovným použitím vyperte a obuv vyčistěte. Ruce si ošetřete regeneračním krémem.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladujte na suchém, dobře větraném místě při běžné teplotě a chraňte před přímým slunečním zářením. Udržujte produkt odděleně od potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Obalové materiály: Uchovávejte v uzavřeném a řádně označeném obalu. Vyprázdňené obaly mohou obsahovat zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě. Nádoby musí být znovu uzavíratelné.

Další informace o podmínkách skladování:

Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami, silnými zásadami a oxidačními činidly. Skladujte při laboratorní teplotě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Údaje nejsou k dispozici.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek směsi:

| Název látky | Číslo CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Guanidin hydrochlorid | 50-01-1 | DNEL | 3,5 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Guanidin hydrochlorid | 50-01-1 | DNEL | 10,5 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| Guanidin hydrochlorid | 50-01-1 | DNEL | 1 mg/kg TH/den | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

8.2. Omezování expozice**8.2.1 Osobní ochranné prostředky:****8.2.1.1 Ochrana očí a obličeje**

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

8.2.1.2 Ochrana kůže

Ochrana rukou: ochranné chemicky odolné pracovní rukavice (PVC, přírodní latex, neopren, nitril)

Další opatření pro ochranu rukou: doporučuje se preventivní ochrana pokožky krémy/mastmi

Jiná ochrana kůže: ochranný antistatický pracovní oblek a pracovní obuv

8.2.1.3 Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného odvětrání maska s ochranným filtrem třídy A/AX (proti organickým plynům a parám s bodem varu > 65 °C).

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte kontaminaci půdy a vod.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****složka viRNAtrap™ Lysis Buffer:**

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Vzhled: | bezbarvá kapalina |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | není stanovena |
| pH: | 5 (voda: 200 g/l, 25 °C) |
| Bod tání/bod tuhnutí: | -18 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 110–115 °C při 1 013 hPa |
| Bod vzplanutí: | není stanoven |
| Rychlost odpařování: | není stanovena |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | není relevantní (kapalina) |
| Horní/dolní mezní hodnoty zápalnosti nebo výbušnosti: | není stanovena |
| Tlak páry: | není stanoven |
| Hustota páry: | 23 hPa při 20 °C |
| Hustota: | 1,16 g/cm ³ při 20 °C |
| Rozpuštnost ve vodě: | není stanoven |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není stanoven |
| Teplota samovznícení: | není stanovena |
| Teplota rozkladu: | není stanovena |
| Viskozita: | není stanovena |
| Výbušné vlastnosti: | není klasifikováno jako výbušnina |
| Oxidační vlastnosti: | není stanoveno |

Ostatní složky:

údaje nejsou stanoveny

9.2. Další informace

nejsou k dispozici

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

Látka je za normálních podmínek nereaktivní

10.2. Chemická stabilita

Látka je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: zásady (louhy), oxidanty, silné kyseliny

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy. Dodržujte podmínky skladování uvedené v ODDÍLU 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud je směs skladována v originálních obalech, nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11. Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Složka viRNAtrap™ Lysis Buffer:****Akutní toxicita:**

kategorie 4 – orální a inhalační

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Guanidin hydrochlorid: | LD ₅₀ (orálně, potkan) | 475 mg/kg |
| | LC ₅₀ (inhalačně, potkan) | 5,3 mg/m ³ (4 hod) |
| | LD ₅₀ (dermálně, králík) | >2000 mg/kg |

Žiravost / dráždivost pro kůži:

kategorie 2

Vážné poškození očí/podráždění očí:

kategorie 2

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

není stanovena

Mutagenita v zárodečných buňkách:

není stanovena

Karcinogenita:

není stanovena

Toxicita pro reprodukci:

není stanovena

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: není stanovena**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:** není stanovena**Nebezpečí při vdechnutí:**

není stanoveno

Informace o pravděpodobných cestách expozice: nejsou stanoveny**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**

při požití – průjem, zvracení, gastrointestinální potíže, srdeční arytmie, závrat'

při vdechnutí – údaje nejsou k dispozici

při zasažení očí – způsobuje vážné podráždění očí

při styku s kůží – dráždí kůži

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy**Ostatní složky:**

údaje nejsou známy

ODDÍL 12. Ekologické informace**12.1. Toxicita****složka viRNAtrap™ Lysis Buffer:**

| | | |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| guanidin hydrochlorid: | EC ₅₀ (vodní bezobratlí, 48 hod) | 70,2 mg/l |
| | ErC ₅₀ (řasy, 72 hod) | 33,5 mg/l |

Ostatní složky: údaje nejsou známy**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál**složka viRNAtrap™ Lysis Buffer:**

guanidin hydrochlorid: Log KOW < -1,7 (hodnota pH: 7,4, 20 °C)

Ostatní složky: údaje nejsou známy**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:****Způsoby zneškodňování výrobku:** Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.**Další údaje:** Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.**13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:**

Nakládejte se zbytky látky a s obaly jako s nebezpečným odpadem.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu**14.1. UN číslo**

Nepodléhá předpisům o přepravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není relevantní.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

14.4. Obalová skupina

Není relevantní.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Údaje nejsou k dispozici.

14.8. Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN):**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG):

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR):

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. Další informace**16.1 Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:****Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v ODDÍLECH 2. a 3.:**

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.


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

P301 + P330 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 830/2015 viRNAtrap™ Extraction Kit | Datum vydání BL: 9. 11. 2020 Datum revize BL: Verze: 1.0 |
| | | Strana 11 z 11 |

P337 + P313 P312 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

16.2 Pokyny pro školení:

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a přípravky. Školení provést min. 1x ročně.

16.3 Zkratky:

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | akutní toxicita, kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| GHS | globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek |
| DMEL | odvozená minimální hodnota účinku |
| DNEL | odvozená minimální hodnota žádného účinku |
| EC ₅₀ | střední účinná koncentrace, je pozorován maximální účinek u 50 % jedinců. |
| ErC ₅₀ | koncentrace zkoušené látky, která má v porovnání s kontrolou za následek 50% snížení růstové rychlosti |
| LD ₅₀ | letální dávka, při níž zemře 50% testovaných jedinců |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PNEC | předpokládaná koncentrace bez účinku |
| vPvB | vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| DGR | Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí |
| IBC | Předpis IBC, vydání 2007, Londýn, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6 |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |

16.4 Další informace:

Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.