

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

Formulation Buffer (10X); part of 'GenVoy-ILM™ T Cell Kit for mRNA, Ignite, 6 mL'

Katalógové číslo

1001161



9 0 1 0 0 1 1 6 1

Komponent Číslo

1001163

Popis produktu

Nejsou k dispozici.

Typ produktu

Kapalné.

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Analytická chemie.
Laboratorní chemikálie
Vědecký výzkum a vývoj

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Provozní doba

08.30 - 17.00

Osoba, která připravila bezpečnostní list : sds_author@cytiva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Česká republika

Toxikologické informační středisko (TIS)
Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

<https://www.tis-cz.cz/>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Složky s neznámou toxicitou 3.1 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
16.7 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží

Složky s neznámou ekotoxicitou Obsahuje 13.6 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa



9 5 3 1 1 5 9 3 7 1 2

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Signální slovo | Žádné signální slovo. |
| Standardní věty o nebezpečnosti | Nejsou známy závažné negativní účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Všeobecně | Nelze použít. |
| Prevence | Nelze použít. |
| Reakce | Nelze použít. |
| Skladování | Nelze použít. |
| Odstraňování | Nelze použít. |
| Dodatečné údaje na štítku | Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | Nelze použít. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Speciální požadavky na balení

| | |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi | Nelze použít. |
|-------------------------------------------------------------|---------------|

| | |
|----------------------------------------|---------------|
| Dotyková výstraha při nebezpečí | Nelze použít. |
|----------------------------------------|---------------|

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

| | |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace | Nejsou známé. |
|-------------------------------------------------------------|---------------|

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Směs

| | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina chlorovodíková | ES: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Index: 017-002-01-X | 3.1 | Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE [vdechnutí (plyny)] [1] [2] = 1562 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3, H335: C ≥ 10% |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly být stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by mohly být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima | Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Inhalační | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. |
| Při styku s kůží | Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřesněný oděv a obuv. Vyskytou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití | Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Ochrana pracovníků první pomoci | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděně symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Styk s očima | Žádné specifické údaje. |
| Inhalační | Žádné specifické údaje. |
| Při styku s kůží | Žádné specifické údaje. |
| Při požití | Žádné specifické údaje. |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky pro lékaře | Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství. |
| Specifická opatření | Není specifické ošetřování. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva | Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. |
| Nevhodná hasiva | Nejsou známé. |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí z látky nebo směsi | V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné hořlavé produkty | Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý oxid uhelnatý halogenované sloučeniny oxid nebo oxidy kovu |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.3 Pokyny pro hasiče

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky | Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. |
| Speciální ochranné prostředky pro hasiče | Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolených a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze | Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze". |

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Malé rozlití | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Velké rozlití

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Seberte a shromážďte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermiculitu, křemelinu a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Ochranná opatření**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Doporučení, týkající se hygieny práce

Jídlo, pití a koulení je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiélem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a koulením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobré větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znova pečlivě utěsnit a udržovat ve svíslé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**Doporučení**

Analytická chemie. Laboratorní chemikálie Vědecký výzkum a vývoj

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina chlorovodíková | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) PEL 8 hodin: 8 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 5 ppm. NPK-P 15 minuty: 15 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 10 ppm. |

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Doporučené procedury monitorování

Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL**Název výrobku/přípravku**

Kyselina chlorovodíková

Výsledek**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

8 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

8 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

15 mg/m³

Vliv (následky): Místní

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

15 mg/m³

Vliv (následky): Místní



PNEC

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření**Hygienická opatření**

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předlokti a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyberte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenařizuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže**Ochrana rukou**

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

Ochrana těla

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže

Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest

Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství | Kapalné. |
| Barva | Bezbarvý. Jasná. |
| Zápach | Nejsou k dispozici. |
| Prahová hodnota zápacu | Nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nejsou k dispozici. |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu | Nejsou k dispozici. |
| Hořlavost | Nejsou k dispozici. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí | [Produkt nepodporuje hoření.] |
| Teplota samovznícení | Nejsou k dispozici. |
| Teplota rozkladu | Nejsou k dispozici. |
| pH | 3.8 do 4.4 |
| Viskozita | Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici. |
| Rozpustnost ve vodě | Nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Nelze použít. |
| Tlak páry | Nejsou k dispozici. |

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| Water | 17.5 | 2.3 | | | | |

Relativní hustota

Nejsou k dispozici.

Relativní hustota par

Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Sřední velikost částic

Nelze použít.

9.2 Další informace**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Doba hoření** Nelze použít.**Rychlosť hořenia** Nelze použít.**Výbušné vlastnosti** Nejsou k dispozici.**Oxidační vlastnosti** Nejsou k dispozici.**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti****Rychlosť odpařování** Nejsou k dispozici.

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita** Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.**10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné specifické údaje.**10.5 Neslučitelné materiály** Žádné specifické údaje.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Název výrobku/přípravku****Výsledek**

Kyselina chlorovodíková

Krysa - Inhalacní - LC50 Plyn.

3124 ppm [1 hodin]

Toxicke účinky: Čich - Další změny Oko - Zánět duhovky**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.**Odhady akutní toxicity**

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpar) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Formulation Buffer (10X); part of 'GenVoy-ILM™ T Cell Kit for mRNA, Ignite, 6 mL kit' | N/A | N/A | 50387.1 | N/A | N/A |
| kyselina chlorovodíková | N/A | N/A | 1562 | N/A | N/A |

Žiravost/dráždivost pro kůži**Název výrobku/přípravku****Výsledek**

Kyselina chlorovodíková

Člověk - Kůže - Mírně dráždivý**Délka působení/expozice:** 24 hodin**Použité množství/koncentrace:** 4 %**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.**Vážné poškození očí / podráždění očí****Název výrobku/přípravku****Výsledek**

Kyselina chlorovodíková

Králík - Oči - Mírně dráždivý**Délka působení/expozice:** 0.5 minuty**Použité množství/koncentrace:** 5 mg**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.**Žiravost/podráždění dýchacích cest**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Nejsou k dispozici.



Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Název výrobku/přípravku****Výsledek**

Kyselina chlorovodíková

STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opaková expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

| | |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Inhalační | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Při požití | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Při styku s kůží | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Styk s očima | Nejsou známy závažné negativní účinky. |

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Inhalační | Žádné specifické údaje. |
| Při požití | Žádné specifické údaje. |
| Při styku s kůží | Žádné specifické údaje. |
| Styk s očima | Žádné specifické údaje. |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

Možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Všeobecně Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita Nejsou známy závažné negativní účinky.



Toxicita pro reprodukci

Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt]

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Název výrobku/přípravku**

Kyselina chlorovodíková

Výsledek**Akutní - LC50 - Mořská voda**

Koryši - Green crab - *Carcinus maenas* - Dospělec
240 mg/l [48 hodin]
Efekt: Umrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospělec
282 ppm [96 hodin]
Efekt: Umrtnost

Závěr/shrnutí [Produkt]

Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt]

Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient půda/voda**

Nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PMT a vPvM**Název výrobku/přípravku**

Kyselina chlorovodíková

PMT**P****M****T****vPvM****vP****vM****Mobilita**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí

Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]****Název výrobku/přípravku**

Kyselina chlorovodíková

PBT**P****B****T****vPvB****vP****vB****Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Název výrobku/přípravku**

Kyselina chlorovodíková

PBT**P****B****T****vPvB****vP****vB****Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č.**

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

1272/2008 [CLP]**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nelze použít.

Závěr/shrnutí [Produkt]

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svržte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizovanou firmou. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad

Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

Balení

Metody odstraňování

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 14.1 UN číslo | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Not available. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Not available. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Not available. |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. | No. |
| Další informace | - | - | - | - |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch

Uvedeno v seznamu



**Průmyslových emisích
(integrované prevenci a
omezování znečištění) - voda**

Není v seznamu

Prekurzory výbušnin

Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečištějících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Spojené státy americké

Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

Kanadský katalog

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Čína

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonsko

Japonský katalog (CSCL): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog (ISHL): Nestanovenno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

N/A = Nejsou k dispozici

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. | |

Plně znění zkrácených H-vět

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 3

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1B

STOT SE 3

AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3

VÁZNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1

ŽIRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGANY –

JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku

18 Listopad 2025

Datum vydání/ Datum revize

18 Listopad 2025



Datum předchozího vydání 22 Kvě 2024

Verze 5

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprostou žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.



9 5 3 1 1 5 9 3 7 1 2