

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 1 z 20

Alkaline Phosphatase R1

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Alkaline Phosphatase R1

Kód produktu A7516-R1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: For quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

Nedoporučované použití: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Důvody, proč se použití nedoporučuje: Nestanoveno nebo není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Nouzové telefonní číslo:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

Francie

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalsko

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Španělsko

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Česká republika

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Řecko

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Itálie

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Rumunsko

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 2 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polsko

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Koroze kůže, kategorie 1

Podráždění očí, kategorie 2

Sensibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Hydrogen chloride

Zinc sulfat heptahydrate

Dodatečné informace: Žádný

2.2 Prvky štítku

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H334 Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Do not breathe dust, fumes, gas, mist, vapours or spray.

P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P261 Vyvarujte se vdechnutí prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / spreje

P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P363 Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a a zajistěte jí pohodlné dýchání.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

P305+P351+P338 POKUD V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 3 z 20

Alkaline Phosphatase R1

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Nerelevantní.

3.2 Směs:

Identifikace	Registrační číslo EU REACH:	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 7647-01-0 Číslo EC: 231-595-7	-	Hydrogen chloride	Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Press. Gas, Compressed; H280 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Dam. 1; H318 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C <25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C <25% STOT SE 3 (RI); H335: C ≥10%	1.45
Číslo CAS: 7446-20-0 Číslo EC: 231-793-3	-	Zinc sulfate heptahydrate	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor 1	0.03

Dodatečné informace: Žádný

Úplné znění H a EUH vět: Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání.

Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Pokud trpíte respiračními příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání.

Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Při expozici, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při styku s kůží:

Léčba je naléhavá. Vyhledejte pohotovostní lékařské ošetření. Sundejte kontaminovaný oděv a obuv.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 4 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Několik minut oplachujte pokožku velkým množstvím vody (sprchou). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Několik minut oplachujte pokožku velkým množstvím vody (sprchou). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při zasažení očí:

Oči vypláchněte velkým množstvím mírně tekoucí vlažné vody po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazené a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, nejlépe od očního lékaře.

Oči vypláchněte velkým množstvím mírně tekoucí vlažné vody po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazené a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Několik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazené a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Akutní příznaky a účinky:

Vystavení pokožce může způsobit zarudnutí, bolest, pálení, zánět a poškození tkáně. Vystavení očí může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest, zánět, svědění, pálení a trhání. Expozice vdechováním může způsobit kašel, bolest v krku, pocit pálení a dušnost. Při požití může dojít k popálení úst a krku, bolesti břicha, pálení v krku a hrudi, nevolnosti, zvracení, šoku nebo zhroucení.

Styk s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest, zánět, svědění, pálení a trhání.

Expozice vdechováním může způsobit alergii, příznaky astmatu nebo dýchací potíže. Příznaky mohou zahrnovat kašel, chronický hlen, dušnost, sípání a zúžení hrudníku. Příznaky se mohou opozdit.

Způsobuje poškození orgánů. Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

Opožděné příznaky a účinky:

Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické ošetření:

V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře a pokračujte ve vyplachování.

V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře a pokračujte ve vyplachování.

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud projevují příznaky expozice, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Zhášecí prostředky

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 5 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

5.3 Rady pro hasiče

Osobní ochranné prostředky:

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (SCBA) s celoobličejovým kusem provozovaným v režimu pretlaku.

Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a odevem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhasťte veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a odevem. Nevdechujte částice aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitym materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný odev. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitý materiál zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Zamezte styku s kůží. Nenechte se dostat do očí. Používejte pouze při dostatečném větrání. Do žíravého produktu nepřidávejte vodu. Je-li třeba smísit žíravý produkt s vodou, pomalu přidávejte žíravinu do studené vody v malém množství a často míchejte. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené. Uchovávejte pouze v původním balení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo a mimo výstupní cesty. Uchovávejte v korozi-vzdorné nádobě s odolnou vnitřní vložkou. Pravidelně kontrolujte nádoby a skladovací prostory, zda nevykazují známky úniku nebo poškození. Nádoby skladujte ve vhodné výšce pro manipulaci, pokud možno pod úrovní očí. Vysoké police zvyšují riziko pádu kontejneru, zranění osob a expozice. Zajistete, aby byla snadno k dispozici vhodná hasicí zařízení a zařízení pro rozlití. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Skladujte samostatně. Nádobu uchovávejte

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 6 z 20

Alkaline Phosphatase R1

neprodyšně uzavřenou. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).
Store between 2-8 °C

7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

Mezní hodnoty pro pracoviště:

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Bulgaria	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Croatia	Hydrogen chloride	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Czech Republic	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
Estonia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Hungary	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
Latvia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 7 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Lithuania	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Malta	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Poland	Hydrogen chloride	7647-01-0	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 10 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limit krátkodobé expozice: 10 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Časově vážený průměr: 5 mg/m ³
Romania	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Slovakia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 8 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8 hodin Časově vážený průměr: 0,1 mg/m ³ (Zinek a jeho anorganické sloučeniny, Dýchatelná frakce)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m ³ (Zinek a jeho anorganické sloučeniny, Vdechovatelná frakce)
Slovenia	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 110 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Austria	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MAK TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Belgium	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Denmark	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 8 mg/m ³
Finland	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 7.6 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³ (5 ppm)
France	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Short Term Limit Value: 7.6 mg/m ³ (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limit Value: 3 mg/m ³ (2 ppm)
Germany (MAK)	Hydrogen chloride	7647-01-0	8 hodin Časově vážený průměr: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8 hodinový Časově vážený průměr: 3 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 3 mg/m ³ (2 ppm)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 9 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-Hour TWA: 2 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	15-Minute STEL: 4 mg/m ³ (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
Greece	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8 hodin Časově vážený průměr: 7 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 7 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 7 mg/m ³ (5 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 7 mg/m ³ (5 ppm)
Ireland	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Italy	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Luxembourg	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
The Netherlands	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 10 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³
Portugal	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Stropní limit: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm)
Spain	Hydrogen chloride	7647-01-0	8hod. TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 7.6 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutové časový limit krátkodobé expozice: 15 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 7.6 mg/m ³ (5 ppm)
Sweden	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 4 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 3 mg/m ³ (2 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m ³ (4 ppm)
United Kingdom	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 1 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Časově vážený průměr: 2 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 8 mg/m ³
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 8 mg/m ³ (5 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 2 mg/m ³ (1 ppm)
European Union	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm; [SCOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm; [SCOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³ (10 ppm; [IOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ (5 ppm; [IOEL])

Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: Hydrogen chloride

Číslo CAS: 7647-01-0

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 11 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	15 mg/m ³
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	8 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	15 mg/m ³
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	8 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

Název složky: Zinc sulfate heptahydrate

Číslo CAS: 7446-20-0

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	1 mg/m ³
	Chronické - dermální	8.3 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti / den
	Chronické - inhalace	1.25 mg/m ³
	Chronické - dermální	8.3 mg/kg bw/day

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 12 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název složky: Hydrogen chloride

Číslo CAS: 7647-01-0

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Sladkovodní sedimenty	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mořská voda	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mořské sedimenty	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Půda (zemědělská)	Neočekává se žádná expozice
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (sekundární otrava)	Neočekává se žádná expozice

Název složky: Zinc sulfate heptahydrate

Číslo CAS: 7446-20-0

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	20.6 µg/L
Sladkovodní sedimenty	117.8 mg/kg sediment dw
Mořská voda	6.1 µg/L
Mořské sedimenty	56.5 mg/kg sediment dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	100 µg/L
Půda (zemědělská)	35.6 mg/kg soil dw
Vzduch	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Orální (sekundární otrava)	Neočekává se žádná expozice

Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty nebo ochranné brýle. Abyste zamezili potřísnění, zvažte použití obličejové ochrany. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

Ochrana kůže a těla:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 13 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. S ohledem na údaje poskytované výrobcem rukavic, ověřte během jejich používání, zda si nadále udržují své ochranné vlastnosti. Nutno podotknout, že doba průniku tekutiny se může v případě jakéhokoli materiálu rukavic u různých výrobců lišit. V případě směsí sestávajících se z několika látek nelze ochrannou dobu rukavic zcela přesně odhadovat. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Používejte ochranu celého těla. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Provedte běžnou úklid.

Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Návodné opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Organizační opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Technická opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.

Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální Stav	Provided in a two part liquid.
Barva	R1 reagent is clear and colorless.
Zápach/Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	Combined Reagent = 10.45
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod / rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	Není k dispozici
Hořlavost	Není k dispozici
Horní mez hořlavosti / výbušnosti	Není k dispozici
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	Není k dispozici

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 14 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Tlak výparu	Není k dispozici
Relativní hustota výparů	Není k dispozici
Hustota	Není k dispozici
Relativní hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Rozpustnosti	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Není k dispozici
Teplota při samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Kinematická viskozita	Není k dispozici
Vlastnosti částic	Není k dispozici

9.2 Další informace

9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Aerosoly	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Plyn pod tlakem	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Samovolně reagující látky a směsi	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Pyroforické kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Pyroforické pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Samozahřívací látky a směsi	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Organic peroxides	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Žíravý vůči kovům	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Desenzibilizované výbušniny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Pri doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulacních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarujte se vytváření aerosolu a mlhy, extrémního tepla, otevřeného ohně, horkých povrchu, jisker, zdroju vznícení a nekompatibilních materiálů.

Extrémní teplo, otevřený plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 15 z 20

Alkaline Phosphatase R1

10.5 Nekompatibilní materiály:

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Cesta	Výsledek
Hydrogen chloride	orální	LD50 Rat: 238 mg/kg
	dermální	LD50 Rabbit: >5010 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Rat: 1562 ppmV (4h [Gas])
Zinc sulfate heptahydrate	orální	LD50 Mouse: 926 mg/kg
	dermální	LD50 Krysa: >2000 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Dog: 8.3 mg/m ³ (4 hr [Aerosol])

Podráždění pokožky

Posouzení:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydrogen chloride	Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení:

Způsobuje těžké podráždění očí.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydrogen chloride	Způsobuje těžké poškození očí.
Zinc sulfate heptahydrate	Způsobuje těžké poškození očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení:

Při vdechování může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Karcinogeničita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 16 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

Název	Klasifikace
Hydrogen chloride	Skupina 3
	Skupina 3
Zinc sulfate heptahydrate	Nerelevantní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro reprodukci

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Posouzení:

Způsobuje poškození orgánů.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydrogen chloride	Může způsobit podráždění dýchacího systému.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Posouzení:

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Aspirační toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 17 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydrogen chloride	Fish LC50 Lepomis macrochirus: 24.6 mg/L (96 hr)
Zinc sulfate heptahydrate	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.103 mg/L (96 hr)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydrogen chloride	Substance is non degradable and persistent in the aquatic and terrestrial environment.
Zinc sulfate heptahydrate	Biodegradation is not applicable to metals/inorganic substances.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydrogen chloride	Not expected to bioaccumulate (log Kow = -2.65).
Zinc sulfate heptahydrate	Zinc is an essential element which is actively regulated by organisms, so bioconcentration/bioaccumulation is not considered relevant for all inorganic zinc substances.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Zinc sulfate heptahydrate	Kd for solids-water in soil is 158.5 l/kg (log value: 2.2)

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Údaje o produktu:

Hodnocení PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

Hodnocení vPvB: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

Údaje o látce:

Hodnocení PBT:

Hydrogen chloride	Tato látka není PBT.
Zinc sulfate heptahydrate	Posouzení PBT se nevztahuje na anorganické látky.

Hodnocení vPvB:

Hydrogen chloride	Tato látka není klasifikována jako vPvB.
Zinc sulfate heptahydrate	Posouzení vPvB se nevztahuje na anorganické látky.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.7 Další nežádoucí účinky:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 18 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktu / balení:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.2 Informace o nakládání s odpady:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:

Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 19 z 20

Alkaline Phosphatase R1

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

Hromadné jméno	Žádný
Typ lodi	Žádný
Kategorie znečištění	Žádný
Třída nebezpečnosti IMO	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Nebezpečný materiál pouze volně ložený	Žádný
Nákladní skupina	Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

Evropské předpisy

Výpis zásob (EINECS): Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Oprávnění REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Omezení podle nařízení REACH: Není uvedena žádná ze složek.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Není určeno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):

Název složky	CAS	Třída
Hydrogen chloride	7647-01-0	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	Třída nebezpečnosti pro vodu 3: vysoce nebezpečný pro vodu

Další předpisy

Německo TA Luft:

Název složky	CAS	Třída	Základní emisní míra	Maximální koncentrace
Hydrogen chloride	7647-01-0	Třída III	0.15 kg/hodin	30 mg/m ³

Dodatečné informace: Není určeno.

15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova: Žádný

Postup klasifikace:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 20 z 20

Alkaline Phosphatase R1

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Koroze kůže, kategorie 1	Odborný posudek
Podráždění očí, kategorie 2	Odborný posudek
Sensibilizace dýchacích cest, kategorie 1	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1	Odborný posudek

Souhrn klasifikace v oddílu 3

Skin Corr. 1A	Koroze kůže, kategorie 1A
Acute Tox. 3 (Inh)	Akutní toxicita (vdechnutím), kategorie 3
Press. Gas, Compressed	Stlačené plyny
STOT SE 3 (RI)	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
Eye Dam. 1	Těžké poškození očí, kategorie 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H331	Toxický při vdechnutí
H280	Obsahuje stlačený plyn; v případě zahřátí může explodovat
H335	Může způsobit podráždění dýchacího systému
H318	Způsobuje těžké poškození očí
H302	Škodlivé při polknutí
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Konec bezpečnostního listu

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 1 z 23

Alkaline Phosphatase R2

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Alkaline Phosphatase R2

Kód produktu A7516-R2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: For the quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

Nedoporučované použití: Nestanoveno nebo není k dispozici.

Důvody, proč se použití nedoporučuje: Nestanoveno nebo není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Nouzové telefonní číslo:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

Francie

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugalsko

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Španělsko

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

Česká republika

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Řecko

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Itálie

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Rumunsko

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 2 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Polsko

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění pokožky, kategorie 2
Podráždění očí, kategorie 2
Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Karcinogenita, kategorie 2
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Methanol
Chloramfenikol
Fenol

Dodatečné informace: Žádný

2.2 Prvky štítku

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy:



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:

H315 Způsobuje podráždění kůže
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H371 Může poškodovat orgány.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H361 Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H341 Předpokládá se, že způsobuje genetické poruchy.
H351 Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P260 Nevdechujte prach/kouř/plyn/mlhu/výpary/sprej
P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P321 Specifické ošetření (viz dodatečné pokyny k první pomoci na tomto štítku).
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření
P362 Sundejte kontaminovaný oděv
P305+P351+P338 POKUD V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 3 z 23

Alkaline Phosphatase R2

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P308+P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor/physician

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Dispose of contents and container in accordance with local regulations.

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Nerelevantní.

3.2 Směs:

Identifikace	Registrační číslo EU REACH:	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 108-95-2 Číslo EC: 203-632-7	-	Fenol	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Muta. 2; H341 Eye Dam. 1; H318 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥3% Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C <3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C <3%	1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 4 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Číslo CAS: 67-56-1 Číslo EC: 200-659-6	-	Methanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 STOT SE 1; H370 Specifické koncentrační limity: STOT SE 1; H370: C ≥10% STOT RE 2; H373: 3% ≤ C <10% Odhad Akutní Toxicity: Odhad Orální akutní toxicita: 100 mg/kg Dermální ATE: 300 mg/kg Vdechnutí ATE: 3 mg/L	0.2
Číslo CAS: 56-75-7 Číslo EC: 200-287-4	-	Chloramfenikol	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361	0.06

Dodatečné informace: Žádný

Úplné znění H a EUH vět: Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání.

Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Pokud trpíte respiračními příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání.

Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při styku s kůží:

Postiženou oblast omyjte vodou a mýdlem. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Pokud se objeví nebo přetrvává podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Několik minut oplachujte pokožku velkým množstvím vody (sprchou). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při zasažení očí:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přepravy: 2023-11-17

Stránka 5 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Zkontrolujte a odstraňte všechny kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Nekolik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazené a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Oči vypláchněte velkým množstvím mírně tekoucí vlažné vody po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazené a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko.

Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Akutní příznaky a účinky:

Styk s kůží může mít za následek zarudnutí, bolest, pálení a zánet.

Styk s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest, zánet, svedení, pálení a trhání.

Může poškozovat orgány. Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

Opožděné příznaky a účinky:

Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

Dlouhodobá expozice může ovlivnit plodnost. Mezi příznaky patří mimo jiné: menstruační problémy, změněné sexuální chování / plodnost / a výsledek těhotenství. Dlouhodobá expozice může také ovlivnit vývoj nenarozeného dítěte. Mezi příznaky patří mimo jiné: retardace intrauterinního růstu, předčasný porod, vrozené vady a postnatální smrt.

Složka může způsobit genetické poruchy. Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

Předpokládá se, že způsobuje rakovinu. Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické ošetření:

Pokud projevují příznaky expozice, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Zhášecí prostředky

Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

5.3 Rady pro hasiče

Osobní ochranné prostředky:

Hasiči musí používat vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (SCBA).

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 6 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (SCBA) s celoobličejovým kusem provozovaným v režimu pretlaku.

Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a oděvem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte částice aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitém materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Dbejte, aby se látka nedostala do kontaktu s kůží, očima či oblečením. Nevdechujte částice aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitém materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný oděv. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlité materiály zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný oděv. Vyvarujte se vdechování prachu, mlhy, kouře, par nebo spreje. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlité materiály zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádoby uchovávejte neprodyšně uzavřené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store between 2-8 °C

7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 7 z 23

Alkaline Phosphatase R2

8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

Mezní hodnoty pro pracoviště:

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Czech Republic	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 250 mg/m ³
	Methanol	67-56-1	Horní limit 1000 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.5 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	Ceiling Limit: 15 mg/m ³
Estonia	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 250 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 350 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Hungary	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 260 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³
Poland	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 100 mg/m ³
	Methanol	67-56-1	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 300 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (NDSCh)
Slovakia	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Slovenia	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 1040 mg/m ³ (800 PPM)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Austria	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 262 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	STEL: 1040 mg/m ³ (800 ppm [4 x 15 min])
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm [4 x 15 min])
Belgium	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 266 mg/m ³ (200 ppm)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 8 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 333 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Denmark	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 520 mg/m ³ (400 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Finland	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 270 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 330 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
France	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 15.6 mg/m ³ (4 ppm)
Germany (MAK)	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 130 mg/m ³ (100 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 260 mg/m ³ (200 ppm)
Greece	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 325 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
The Netherlands	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 133 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³
Portugal	Methanol	67-56-1	STEL: 250 ppm
	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	STEL: 250 ppm
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 9 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Sweden	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 350 mg/m ³ (250 ppm)
	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 250 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 4 mg/m ³ (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	Ceiling Limit: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Bulgaria	Methanol	67-56-1	TWA: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Chloramfenikol	56-75-7	Časově vážený průměr: 1 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Croatia	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 6 mg/m ³ (4 ppm)
European Union	Methanol	67-56-1	8 hodinový Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm; [IOEL])
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ ([SCOEL])
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Germany (TRGS 900)	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 130 mg/m ³ (100 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Ireland	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Italy	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 10 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Latvia	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Chloramfenikol	56-75-7	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Lithuania	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Luxembourg	Methanol	67-56-1	TWA: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Malta	Methanol	67-56-1	TWA: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Romania	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Spain	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 266 mg/m ³ (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	STEL: 333 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
United Kingdom	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 333 mg/m ³ (250 ppm)
	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 266 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Cyprus	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	STEL: 16 mg/m ³ (4 ppm)

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 11 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Biologické mezní hodnoty:

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Determinant	Vzorek	Čas vzorkování	Přípustné limity
Spain	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Italy	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	250 mg/g
Portugal	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	250 mg/g
Slovakia	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	EOS/EOW	30 mg/L [2130 μmol/L]
	Methanol	67-56-1	Methanol	Kreatinin v moči	EOS/EOW	20 mg/g [70,7 μmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	133,7 mg/g [160,7 μmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Moč	Konec směny	200 mg/L [2130 μmol/L]
Croatia	Methanol	67-56-1	Methanol	Kreatinin v moči	Konec směny.	7,0 mg/g (24,7 mmol/mol)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g [0,14 mol/mol]
Czech Republic	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny.	15 mg/L (0,47 mmol/l)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	300 mg/g (360 μmol/mmol)
France	Methanol	67-56-1	Méthanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Celkový fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	250 mg/g
Germany (TRGS 903)	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	EOW/EOS	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Romania	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny.	6 mg/L
	Fenol	108-95-2	Celkový fenol	Moč	Konec směny	120 mg/g
Slovenia	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	EOSLD	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Hungary	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	30 mg/L [940 μmol/L]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g [144 μmol/mmol]
European Union	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Finland	Fenol	108-95-2	Celkový fenol	Moč	Konec směny	1,3 mmol/L
Bulgaria	Fenol	108-95-2	Fenol	Moč	Konec směny	200 mg/L

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 12 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: Methanol

Číslo CAS: 67-56-1

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	130 mg/m ³
	Akutní - dermální	20 mg/kg bw/day
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	130 mg/m ³
	Chronické - dermální	20 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	130 mg/m ³
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	130 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	4 mg/kg bw/day
	Akutní - inhalace	26 mg/m ³
	Akutní - dermální	4 mg/kg bw/day
	Chronické - ústní	4 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	26 mg/m ³
	Chronické - dermální	4 mg/kg bw/day
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	26 mg/m ³
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	26 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

Název složky: Fenol

Číslo CAS: 108-95-2

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	8 mg/m ³
	Chronické - dermální	1.23 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	16 mg/m ³
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 13 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Zřeknutí se na základě expozice
	Akutní - inhalace	Zřeknutí se na základě expozice
	Akutní - dermální	Zřeknutí se na základě expozice
	Chronické - ústní	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
	Chronické - inhalace	0.452 mg/m ³
	Chronické - dermální	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Zřeknutí se na základě expozice
	Akutní - dermální	Zřeknutí se na základě expozice
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název složky: Methanol

Číslo CAS: 67-56-1

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Sladkovodní sedimenty	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mořská voda	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mořské sedimenty	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Půda (zemědělská)	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (sekundární otrava)	Neočekává se žádná expozice

Název složky: Fenol

Číslo CAS: 108-95-2

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.008 mg/L
Sladkovodní sedimenty	0.091 mg/kg sediment dw
Mořská voda	0,001 mg/L
Mořské sedimenty	0.009 mg/kg sediment dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	2.1 mg/L
Půda (zemědělská)	0.136 mg/kg soil dw
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (sekundární otrava)	Neočekává se žádná expozice

Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 14 z 23

Alkaline Phosphatase R2

bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými). Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí přiměřeně chránit.

Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Proveďte běžnou úklid.

Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Návodné opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Organizační opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Technická opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.

Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální Stav	Provided in a two part liquid.
Barva	R2 reagent is slight yellow in color.
Zápach/Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	Combined Reagent = 10.45
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod / rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	Není k dispozici
Hořlavost	Není k dispozici

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 15 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Horní mez hořlavosti / výbušnosti	Není k dispozici
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	Není k dispozici
Tlak výparu	Není k dispozici
Relativní hustota výparů	Není k dispozici
Hustota	Není k dispozici
Relativní hustota	Není k dispozici
Rozpustnosti	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Není k dispozici
Teplota při samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Kinematická viskozita	Není k dispozici
Vlastnosti částic	Není k dispozici

9.2 Další informace

9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Aerosoly	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Plyn pod tlakem	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Samovolně reagující látky a směsi	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Pyroforické kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Pyroforické pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Samozahřívací látky a směsi	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Organic peroxides	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Žíravý vůči kovům	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Desenzibilizované výbušniny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Pri doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 16 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Cesta	Výsledek
Methanol	Odhad Orální akutní toxicita	LD50 Rat: 100 mg/kg
	Dermální ATE	LD50 Rabbit: 300 mg/kg
	Vdechnutí ATE	LC50 Rat: 3 mg/L (4 hr [vapor])
Chloramfenikol	orální	LD50 Rat: 2500 mg/kg
Fenol	orální	LD50 Mouse: 270 mg/kg
	dermální	LD50 Rabbit: 630 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Rat: 0.5 mg/L (4 hr [dust/mist])

Podráždění pokožky

Posouzení:

Způsobuje podráždění kůže.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Fenol	Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení:

Způsobuje těžké podráždění očí.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Chloramfenikol	Způsobuje těžké poškození očí.
Fenol	Způsobuje těžké poškození očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Karcinogeničita

Posouzení:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 17 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Druh	Výsledek
Chloramfenikol		Předpokládá se, že způsobuje rakovinu. Mnohé kazuistiky podrobně popisují výskyt leukémie po aplastické anémii vyvolané chloramfenikolem.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

Název	Klasifikace
Methanol	Nerelevantní
Chloramfenikol	Skupina 2A
Fenol	Skupina 3

Mutagenita v zárodečných buňkách

Posouzení:

Předpokládá se, že způsobuje genetické poruchy.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Fenol	Předpokládá se, že způsobuje genetické poruchy.

Toxicita pro reprodukci

Posouzení:

Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Chloramfenikol	Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Posouzení:

Může poškozovat orgány.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Methanol	Způsobuje poškození zrakového nervu (nervus opticus), centrální nervové soustavy.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Posouzení:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
-------	----------

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 18 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Název	Výsledek
Fenol	Může poškozovat orgány (ledviny, játra, kůže, nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Methanol	Fish LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 15,400 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 18,260 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> : 22,000 mg/L (96 hr [growth rate])
Chloramfenikol	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Penaeus stylirostris</i> : >100 mg/L (48 hr [Intoxication])
Fenol	Fish LC50 <i>Oreochromis mossambicus</i> : 28.49 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates LC50 <i>Daphnia magna</i> : 12.9 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Algae: 217.6 mg/L (72 hr [growth rate])

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Methanol	Aquatic Invertebrates NOEC <i>Daphnia magna</i> : 122 mg/L (21 d [reproduction])
Fenol	Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0.15 mg/L (27 d)
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 0.48 mg/L (21 d [reproduction])

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 19 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Název	Výsledek
Methanol	Látka je snadno biologicky rozložitelná. 97% degradace po 20 dnech, měřeno spotřebou kyslíku.
Fenol	Látka je snadno biologicky rozložitelná. 86% degradace, měřeno spotřebou O ₂ , po 28 dnech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Methanol	Tato látka se v rybách významně nebioakumuluje. Experimentální BCF < 10 u druhů ryb.
Fenol	Bioakumulace se neočekává. BCF (vodní druhy): 17,5 bezrozměrný

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Methanol	Látka je vysoce mobilní s velmi nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc: 0,13 - 1 bezrozměrný
Fenol	Látka je mobilní v půdě s nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc při 20 ° C: 82,8

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Údaje o produktu:

Hodnocení PBT: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

Hodnocení vPvB: Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

Údaje o látce:

Hodnocení PBT:

Methanol	Látka není PBT.
Fenol	Látka není PBT.

Hodnocení vPvB:

Methanol	Látka není vPvB.
Fenol	Látka není vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

12.7 Další nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádná data.

12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce: Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktu / balení:

Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW: Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.2 Informace o nakládání s odpady:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 20 z 23

Alkaline Phosphatase R2

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci: Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

Hromadné jméno	Žádný
----------------	-------

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 21 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Typ lodi	Žádný
Kategorie znečištění	Žádný
Třída nebezpečnosti IMO	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Nebezpečný materiál pouze volně ložený	Žádný
Nákladní skupina	Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

Evropské předpisy

Výpis zásob (EINECS): Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Oprávnění REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Omezení podle nařízení REACH:

67-56-1	Methanol	V seznamu
56-75-7	Chloramfenikol	Neuvedeno
108-95-2	Fenol	Neuvedeno

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Není určeno.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):

Název složky	CAS	Třída
Methanol	67-56-1	Třída nebezpečnosti pro vodu 2: očividně nebezpečné pro vodu
Fenol	108-95-2	Třída nebezpečnosti pro vodu 2: očividně nebezpečné pro vodu

Další předpisy

Německo TA Luft:

Název složky	CAS	Třída	Základní emisní míra	Maximální koncentrace
Methanol	67-56-1	Třída I	0.1 kg/hodin	20 mg/m ³
Fenol	108-95-2	Třída I	0.1 kg/hodin	20 mg/m ³

Dodatečné informace: Není určeno.

15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova: Žádný

Postup klasifikace:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Podráždění pokožky, kategorie 2	Odborný posudek

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 22 z 23

Alkaline Phosphatase R2

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Podráždění očí, kategorie 2	Odborný posudek
Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2	Odborný posudek
Karcinogenita, kategorie 2	Odborný posudek
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2	Odborný posudek

Souhrn klasifikace v oddílu 3

Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (ústí), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita (kůži), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Akutní toxicita (vdechnutím), kategorie 3
Skin Corr. 1B	Koroze kůže kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Eye Dam. 1	Těžké poškození očí, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

H301	Toxický při spolknutí
H311	Toxický při kontaktu s kůží
H331	Toxický při vdechnutí
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H373	Může způsobit poškození orgánů (uvedte všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nepředstavují nebezpečí)
H341	Podezření na genetické poškození (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nevyvolávají nebezpečí)
H318	Způsobuje těžké poškození očí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a výpary
H370	Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
H351	Podezření na vyvolání rakoviny (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nevyvolávají nebezpečí)
H361	Podezření na poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte. (Uvedte specifický účinek, pokud je znám.) (Uvedte způsob expozice, jestliže je jednoznačně prokázáno, že žádné jiné způsoby expozice nepředstavují nebezpečí)

Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Stránka 23 z 23

Alkaline Phosphatase R2

nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-17

Konec bezpečnostního listu