

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: 2023-11-20

Stránka 1 z 19

Total Iron Buffer

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Total Iron Buffer

Kód produktu HI904-R1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: For quantitative determination of Iron 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: 2023-11-20

Stránka 2 z 19

Total Iron Buffer

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

Polsko

Krajowa instytucja doradczą/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):

Koroze kůže, kategorie 1A
Těžké poškození očí, kategorie 1
Senzibilizace pokožky, kategorie 1
Karcinogenita, kategorie 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Kyselina octová
Hydroxylamoniumchlorid

Dodatečné informace: Žádný

2.2 Prvky štítku

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

Výstražné piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

H315 Způsobuje podráždění kůže
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H317 Může způsobit alergickou reakci kůže.
H351 Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/kouř/plyn/mlhu/výpary/sprej
P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vyneseno mimo pracoviště
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření
P362 Take off contaminated clothing AND WASH BEFORE USE
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
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

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: 2023-11-20

Stránka 3 z 19

Total Iron Buffer

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: 64-19-7 Číslo EC: 200-580-7	-	Kyselina octová	Skin Corr. 1A; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90%	5
Číslo CAS: 5470-11-1 Číslo EC: 226-798-2	-	Hydroxylamoniumchlorid	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319 Odhad Akutní Toxicity: Dermální ATE: 1100 mg/kg	1.53

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.

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: 2023-11-20

Stránka 4 z 19

Total Iron Buffer

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:

Léčba je naléhavá. Vyhledejte pohotovostní lékařské ošetření. Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. 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 nasazený a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, nejlépe od očního lékaře.

Několik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazený 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, trhání, poškození rohovky a ztrátu zraku. 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, trhání, poškození rohovky a ztrátu zraku.

Kožní expozice může způsobit alergickou kožní reakci. Příznaky mohou zahrnovat podráždění, zarudnutí, bolest, vyrážku, zánět, svědění, pálení a dermatitidu.

Opožděné příznaky a účinky:

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

Předpokládá se, že způsobuje rakovinu. 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.

Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

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: 2023-11-20

Stránka 5 z 19

Total Iron Buffer

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Zhášecí prostředky

Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhlicí, 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. Uhaste 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.

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. Rozlitym 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 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 oděv. 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).

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. 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

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: 2023-11-20

Stránka 6 z 19

Total Iron Buffer

míchejte. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejzte, 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.

Normal precautions for handling chemicals must be observed.

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. Nádoby uchovávejte neprodyšně uzavřené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsány 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
Czech Republic	Kyselina octová	64-19-7	8 hodin Časově vážený průměr: 25 mg/m ³
	Kyselina octová	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m ³
Estonia	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Hungary	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Latvia	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Lithuania	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Malta	Kyselina octová	64-19-7	Časově vážený průměr: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Poland	Kyselina octová	64-19-7	8 hodin Časově vážený průměr: 25 mg/m ³
	Kyselina octová	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³
Romania	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 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: 2023-11-20

Stránka 7 z 19

Total Iron Buffer

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Slovakia	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Slovenia	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Austria	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m ³ (20 ppm [8 x 5 min])
Belgium	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 38 mg/m ³ (15 ppm)
Denmark	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	Limit krátkodobé expozice: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Greece	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 37 mg/m ³ (15 ppm)
Ireland	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Italy	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Luxembourg	Kyselina octová	64-19-7	Časově vážený průměr: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
The Netherlands	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Portugal	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Sweden	Kyselina octová	64-19-7	Hodnota limitu úrovně: 13 mg/m ³ (5 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 25 mg/m ³ (10 ppm)
France	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Bulgaria	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 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: 2023-11-20

Stránka 8 z 19

Total Iron Buffer

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Kyselina octová	64-19-7	Časově vážený průměr: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Croatia	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
European Union	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm;)
Finland	Kyselina octová	64-19-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	8-Hour TWA: 13 mg/m ³ (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Spain	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
United Kingdom	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Cyprus	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Kyselina octová	64-19-7	15minutové STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Germany (MAK)	Kyselina octová	64-19-7	8hod. TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)

Biologické mezní hodnoty:

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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: Kyselina octová

Číslo CAS: 64-19-7

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	25 mg/m ³
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	25 mg/m ³
	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: 2023-11-20

Stránka 9 z 19

Total Iron Buffer

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	25 mg/m ³
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	25 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

Název složky: Hydroxylamoniumchlorid

Číslo CAS: 5470-11-1

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	0.02 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	0.001 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	0.004 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	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: Kyselina octová

Číslo CAS: 64-19-7

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	3.058 mg/L
Sladkovodní sedimenty	11.36 mg/kg sediment dw

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: 2023-11-20

Stránka 10 z 19

Total Iron Buffer

Mořská voda	0.306 mg/L
Mořské sedimenty	1.136 mg/kg sediment dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	85 mg/L
Půda (zemědělská)	0.47 mg/kg soil dw
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (sekundární otrava)	Neočekává se žádná expozice

Název složky: Hydroxylamoniumchlorid

Číslo CAS: 5470-11-1

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.21 µg/L
Sladkovodní sedimenty	Neočekává se žádná expozice
Mořská voda	0.021 µg/L
Mořské sedimenty	Neočekává se žádná expozice
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	0.17 mg/L
Půda (zemědělská)	0.0001 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).

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:

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

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: 2023-11-20

Stránka 11 z 19

Total Iron Buffer

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	Liquids.
Barva	Buffer is a clear, slight yellow color.
Zápach/Prahová hodnota zápachu	Buffer has a vinegar-like odor.
pH	Buffer=4.60
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod / rozmezí bodu varu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hořlavost	Není k dispozici
Horní mez hořlavosti / výbušnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Tlak výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relativní hustota výparů	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hustota	Není k dispozici
Relativní hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Rozpustnosti	Nerelevantní
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota při samovznícení	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: 2023-11-20

Stránka 12 z 19

Total Iron Buffer

Teplota rozkladu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Kinematická viskozita	Není k dispozici
Vlastnosti částic	Nestanoveno nebo 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:

Při 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:

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

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

10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé

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

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: 2023-11-20

Stránka 13 z 19

Total Iron Buffer

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
Kyselina octová	orální	LD50 krysa: 3310 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Rat: 11.4 mg/L (4 hr [Vapour])
Hydroxylamoniumchlorid	orální	LD50 Rat: 642 mg/kg
	Dermální ATE	LD50 Rabbit: 1100 mg/kg

Podráždění pokožky

Posouzení:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Kyselina octová	Způsobuje těžké poleptání kůže.
Hydroxylamoniumchlorid	Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení:

Způsobuje těžké poškození očí.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Kyselina octová	Způsobuje těžké poškození očí.
Hydroxylamoniumchlorid	Způsobuje těžké podráždění očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení:

Může způsobit alergickou reakci kůže.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Může způsobit alergickou reakci kůže.

Karcinogeničita

Posouzení:

Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Druh	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid		Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

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: 2023-11-20

Stránka 14 z 19

Total Iron Buffer

Název	Klasifikace
Kyselina octová	Nerelevantní
Hydroxylamoniumchlorid	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: 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 (opakovaná expozice)

Posouzení:

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Může způsobit poškození sleziny a krve při dlouhodobé 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:

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: 2023-11-20

Stránka 15 z 19

Total Iron Buffer

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 1.78 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 0.21 mg/L (72 hr [growth rate])
Kyselina octová	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: >1000 mg/L (96 hr [Read-across substance data])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >1000 mg/L (48 hr [mobility, Read-across substance data])
	Aquatic Plants EC50 Skeletonema costatum: >1000 mg/L (72 hr [growth rate, Read-across substance data])

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
Kyselina octová	The substance is readily biodegradable. 96% degradation in water, measured by bio-oxidation, after 20 days.
Hydroxylamoniumchlorid	Hotové studie biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Kyselina octová	The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow= -0.17 at 25 °C).
Hydroxylamoniumchlorid	Látka se neočekává bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Látka je vysoce mobilní v půdě s nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc při 20 ° C: 6,5
Kyselina octová	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (Koc= 1.153 L/kg, QSAR).

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:

Kyselina octová	Tato látka není PBT.
Hydroxylamoniumchlorid	Posouzení PBT se nevztahuje na anorganické látky.

Hodnocení vPvB:

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: 2023-11-20

Stránka 16 z 19

Total Iron Buffer

Kyselina octová	Látka není vPvB.
Hydroxylamoniumchlorid	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.

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 reagent to a 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.

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

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: 2023-11-20

Stránka 17 z 19

Total Iron Buffer

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
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
Kyselina octová	64-19-7	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu
Hydroxylamoniumchlorid	5470-11-1	Třída nebezpečnosti pro vodu 3: vysoce nebezpečný pro vodu

Další předpisy

Německo TA Luft:

Název složky	CAS	Třída	Základní emisní míra	Maximální koncentrace
--------------	-----	-------	----------------------	-----------------------

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: 2023-11-20

Stránka 18 z 19

Total Iron Buffer

Název složky	CAS	Třída	Základní emisní míra	Maximální koncentrace
Kyselina octová	64-19-7	Třída II	0.5 kg/hodin	0.1 g/m ³
Hydroxylamoniumchlorid	5470-11-1			

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
Koroze kůže, kategorie 1A	Odborný posudek
Těžké poškození očí, kategorie 1	Odborný posudek
Senzibilizace pokožky, kategorie 1	Odborný posudek
Karcinogenita, kategorie 2	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
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Eye Dam. 1	Těžké poškození očí, kategorie 1
Met. Corr. 1	Žíravý vůči kovům, kategorie 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (kožní), kategorie 4
Skin Irrit. 2	Podráždění pokožky, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace pokožky, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H226	Hořlavá kapalina a pára
H318	Způsobuje těžké poškození očí
H290	Může být leptavý pro kovy
H302	Škodlivé při polknutí
H312	Škodlivé při kontaktu s kůží
H315	Způsobuje podráždění kůže
H317	Může způsobit alergickou reakci kůže.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nevyvolávají nebezpečí)

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: 2023-11-20

Stránka 19 z 19

Total Iron Buffer

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)
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

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: 2023-11-20

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: 2023-11-20

Stránka 1 z 14

Total Iron Color

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Total Iron Color

Kód produktu HI904-R2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušné určené použití: For quantitative determination of Iron 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: 2023-11-20

Stránka 2 z 14

Total Iron Color

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):

Senzibilizace pokožky, kategorie 1
Karcinogenita, kategorie 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Hydroxylamoniumchlorid
3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzen-4,4'-sulfonát) sodný

Dodatečné informace: Žádný

2.2 Prvky štítku

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

Výstražné piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H317 Může způsobit alergickou reakci kůže.
H351 Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/kouř/plyn/mlhu/výpary/sprej
P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.
P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte
P272 Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vnesen mimo pracoviště
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and hearing protection.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P333+P313 Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření
P363 Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 **Látka:** Nerelevantní.

3.2 **Směs:**

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: 2023-11-20

Stránka 3 z 14

Total Iron Color

Identifikace	Registrační číslo EU REACH:	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 5470-11-1 Číslo EC: 226-798-2	-	Hydroxylamoniumchlorid	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319 Odhad Akutní Toxicity: Dermální ATE: 1100 mg/kg	1.53
Číslo CAS: 69898-45-9 Číslo EC: 274-196-3	-	3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzen-4,4'-sulfonát) sodný	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	0.18

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. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Při styku s kůží:

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:

Několik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazeny 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 nepodavejte 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:

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: 2023-11-20

Stránka 4 z 14

Total Iron Color

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Akutní příznaky a účinky:

Kožní expozice může způsobit alergickou kožní reakci. Příznaky mohou zahrnovat podráždění, zarudnutí, bolest, vyrážku, zánět, svědění, pálení a dermatitidu.

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).

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:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

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 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. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a odevem. Nevdechujte částičky aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitym 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 částičky aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitym 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.

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: 2023-11-20

Stránka 5 z 14

Total Iron Color

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).

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný odev. Vyvarujte se vdechování prachu, mlhy, kouře, par nebo spreje. 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). 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.
Normal precautions for handling chemicals must be observed.

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. Nádobu uchovávejte 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:

Pro složku (složky) nebyly zaznamenány žádné mezní hodnoty expozice).

Biologické mezní hodnoty:

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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: Hydroxylamoniumchlorid

Číslo CAS: 5470-11-1

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	0.02 mg/m ³
	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: 2023-11-20

Stránka 6 z 14

Total Iron Color

Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	0.001 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	0.004 mg/m ³
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	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: Hydroxylamoniumchlorid

Číslo CAS: 5470-11-1

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.21 µg/L
Sladkovodní sedimenty	Neočekává se žádná expozice
Mořská voda	0.021 µg/L
Mořské sedimenty	Neočekává se žádná expozice
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	0.17 mg/L
Půda (zemědělská)	0.0001 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).

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

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: 2023-11-20

Stránka 7 z 14

Total Iron Color

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:

Pri 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	Liquids.
Barva	Color is a clear, slight yellow to slight brown.
Zápach/Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
pH	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod / rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hořlavost	Není k dispozici
Horní mez hořlavosti / výbušnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Tlak výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relativní hustota výparů	Není k dispozici
Hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici
Rozpustnosti	Nerelevantní
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	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: 2023-11-20

Stránka 8 z 14

Total Iron Color

Teplota při samovznícení	Nestanoveno nebo 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:

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

10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé

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

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: 2023-11-20

Stránka 9 z 14

Total Iron Color

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Cesta	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	orální	LD50 Rat: 642 mg/kg
	Dermální ATE	LD50 Rabbit: 1100 mg/kg

Podráždění pokožky

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Způsobuje podráždění kůže.
3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzen-4,4'-sulfonát) sodný	Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození / podráždění očí

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Způsobuje těžké podráždění očí.
3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzen-4,4'-sulfonát) sodný	Způsobuje těžké podráždění očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Posouzení:

Může způsobit alergickou reakci kůže.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Může způsobit alergickou reakci kůže.

Karcinogeničita

Posouzení:

Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Druh	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid		Předpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

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: 2023-11-20

Stránka 10 z 14

Total Iron Color

Název	Klasifikace
Hydroxylamoniumchlorid	Nerelevantní
3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzen-4,4'-sulfonát) sodný	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: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzen-4,4'-sulfonát) sodný	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:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Může způsobit poškození sleziny a krve při dlouhodobé 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.

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: 2023-11-20

Stránka 11 z 14

Total Iron Color

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
Hydroxylamoniumchlorid	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 1.78 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 0.21 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: Nejsou k dispozici žádná data.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Hotové studie biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Látka se neočekává bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o látce:

Název	Výsledek
Hydroxylamoniumchlorid	Látka je vysoce mobilní v půdě s nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc při 20 ° C: 6,5

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:

Hydroxylamoniumchlorid	Posouzení PBT se nevztahuje na anorganické látky.
------------------------	---

Hodnocení vPvB:

Hydroxylamoniumchlorid	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.

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: 2023-11-20

Stránka 12 z 14

Total Iron Color

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 reagent to a 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.

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: 2023-11-20

Stránka 13 z 14

Total Iron Color

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
Hydroxylamoniumchlorid	5470-11-1	Třída nebezpečnosti pro vodu 3: vysoce nebezpečný pro vodu

Další předpisy

Německo TA Luft:

Název složky	CAS	Třída	Základní emisní míra	Maximální koncentrace
Hydroxylamoniumchlorid	5470-11-1			

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: 2023-11-20

Stránka 14 z 14

Total Iron Color

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Senzibilizace pokožky, kategorie 1	Odborný posudek
Karcinogenita, kategorie 2	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1	Odborný posudek

Souhrn klasifikace v oddílu 3

Met. Corr. 1	Žíravý vůči kovům, kategorie 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (kožní), kategorie 4
Skin Irrit. 2	Podráždění pokožky, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace pokožky, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3 (RI)	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

H290	Může být leptavý pro kovy
H302	Škodlivé při polknutí
H312	Škodlivé při kontaktu s kůží
H315	Způsobuje podráždění kůže
H317	Může způsobit alergickou reakci kůže.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nevyvolávají nebezpečí)
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)
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacího systému

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: 2023-11-20

Konec bezpečnostního listu