



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání 22-IV-2022

Datum revize 01-XII-2022

Verze 1

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód produktu 511244A-3
Název výrobku Chlorine 4-in-1 Total Alkalinity

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Test strip. Činidlo pro analýzu vody.
Nedoporučená použití Žádný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
HACH LANGE S.R.O.
Zastrčená 1278/8
CZ - 141 00 Praha 4 - Chodov
Tel. +420 272 12 45 45
info-cz@hach.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00, www.tis-cz.cz

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT)

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB)

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Phenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromo-3-methyl- 76-60-8	> 3200 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy
Kyselina citrónová 77-92-9	3000 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt 18996-35-5	1700 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci****Obecné rady**

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Kontakt s okem

Důkladně opláchněte dostatečným množstvím vody - opláchněte i prostor pod víčky. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s kůží

Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.

Požiti

Vypláchněte ústa. Zavolejte lékaře.

Ochrana osoby provádějící první pomoc

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Poznámka pro lékaře**

Symptomaticky ošetřete.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

Nevhodná hasiva Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žiravých plynů a výparů.

Nebezpečné produkty spalování Oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

Další informace Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Opatření na ochranu osob Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Zamezte šíření úniku a uniklý materiál zachyťte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a umístěte jej do nádoby pro likvidaci v souladu s místními nebo státními nařízeními (viz část 13).

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umístěte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Obecná opatření týkající se hygieny

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Chraňte před slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Specifické (specifická) použití
Metody řízení rizik (RMM)**

Analytické činidlo.
Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast

Chemický název	Evropská unie	Česká republika
Kyselina citrónová 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m ³

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	Sladká voda	Sladkovodní sediment	Mořská voda	Mořský sediment	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod
Kyselina citrónová	0.44 mg/l	34.6 mg/kg	0.044 mg/l	3.46 mg/kg	33.1 mg/kg	1 g/l

Další informace

Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice**Technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Správný typ ochranných prostředků je nutné zvolit na základě koncentrace a množství nebezpečné látky na daném pracovišti.

**Prostředky osobní ochrany
Ochrana očí/obličeje**

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Lepší ochranu odhalených částí kůže mohou zajistit ochranné krémy. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374-1:2016.

Ochrana kůže a těla Zamezte styku s očima, kůží, nebo s oděvem.

Ochrana dýchacích cest Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracoviště. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Pevné

Barva žlutý

Zápach Bez zápachu

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Molekulární hmotnost	K dispozici nejsou žádné údaje	
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	
Melting point / freezing point	K dispozici nejsou žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rychlost odpařování	Nelze aplikovat	
Tlak par	Nelze aplikovat při 20 °C / 68 °F	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Specific gravity - VALUE 1	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	
Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient	K dispozici nejsou žádné údaje	
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat	
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat	
Relativní hustota		

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě

Water solubility classification	Rozpustnost ve vodě	Water Solubility Temperature
Informace nejsou k dispozici	K dispozici nejsou žádné údaje	Informace nejsou k dispozici

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Chemický název	Solubility classification	Rozpustnost	Solubility Temperature
Nejsou známy	Informace nejsou k dispozici	K dispozici nejsou žádné údaje	Informace nejsou k dispozici

Metal Corrosivity

Steel Corrosion Rate
Aluminum Corrosion Rate

Nelze aplikovat
Nelze aplikovat

Výbušné vlastnosti

Horní mez výbušnosti
Spodní mez výbušnosti

K dispozici nejsou žádné údaje
K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavé vlastnosti

Bod vzplanutí

Nelze aplikovat

Hořlavost

Horní mez hořlavosti:
Spodní mez hořlavosti

K dispozici nejsou žádné údaje
K dispozici nejsou žádné údaje

Oxidační vlastnosti

K dispozici nejsou žádné údaje.

Sypná hustota

K dispozici nejsou žádné údaje

9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály

Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů. Oxidy uhlíku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Směs Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Oral Exposure Route:

<u>Typ sledované vlastnosti</u>	<u>Reported dose</u>	<u>Doba expozice</u>
Potkan	> 20000 mg/kg	Nejsou známy

Dermal Exposure Route:

<u>Typ sledované vlastnosti</u>	<u>Reported dose</u>	<u>Doba expozice</u>
Potkan	> 80000 mg/kg	Nejsou známy

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Oral Exposure Route:

Chemický název	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Doba expozice	Toxicological effects	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Phenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromo-3-methyl-	Potkan LD ₅₀	> 3200 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	Vendor SDS
Kyselina citrónová	Potkan LD ₅₀	3000 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	IUCLID
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt	Potkan LD ₅₀	1700 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	IUCLID

Odhad akutní toxicity (ATE)**Neznámá akutní toxicita**

0.03325 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Chemický název	Test method	Druhy	Reported dose	Doba expozice	Výsledky	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Sodium thiosulfate	OECD Test 404: Acute Dermal Corrosion/Irritation	Králík	500 mg	4 hodin	Není žíravý ani nedráždí pokožku	ECHA
Kyselina citrónová	Draizeho zkouška	Králík	500 mg	24 hodin	Mírně dráždí pokožku	RTECS

1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt	Draizeho zkouška	Králík	500 mg	4 hodin	Není žíravý ani nedráždí pokožku	ECHA
--	------------------	--------	--------	---------	----------------------------------	------

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Chemický název	Test method	Druhy	Reported dose	Doba expozice	Výsledky	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Sodium thiosulfate	OECD Test 405: Acute Eye Corrosion/Irritation	Králík	75 mg	Nejsou známy	Není žíravý ani nedráždí oči	ECHA
Kyselina citrónová	Draizeho zkouška	Králík	0.750 mg	24 hodin	Eye irritant	RTECS
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt	OECD Test 405: Acute Eye Corrosion/Irritation	Králík	100 mg	Nejsou známy	Eye irritant	ECHA

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka K dispozici nejsou žádné údaje.

STOT - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka K dispozici nejsou žádné údaje.

STOT - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs invitro Data K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka invitro Data K dispozici nejsou žádné údaje.

Směs invivo Data K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka invivo Data K dispozici nejsou žádné údaje.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka K dispozici nejsou žádné údaje.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka K dispozici nejsou žádné údaje.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Ekotoxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí Obsahuje 0.03325 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Směs

Akutní vodní toxicita: K dispozici nejsou žádné údaje.

Chronická toxicita pro vodní organismy: K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka

Akutní vodní toxicita: Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Ryby:

Chemický název	Doba expozice	Druhy	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Sodium thiosulfate	96 hours	<i>Gambusia affinis</i>	LC ₅₀	24000 mg/L	IUCLID

Chronická toxicita pro vodní organismy: K dispozici nejsou žádné údaje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs: K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě

Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient K dispozici nejsou žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky této formulace nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látky.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Sodium thiosulfate	Posouzení PBT se nepoužije
Kyselina citrónová	Látka není PBT/vPvB
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz: Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Informace nejsou k dispozici

Ozón: Nelze aplikovat

Potenciál poškozování ozonu (ODP): Informace nejsou k dispozici

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady****Pokyny pro odstraňování**

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Odstraňte obsah/obal na schválené skládce.

Waste disposal number of waste from residues/unused products

160506 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií; nebezpečný odpad.

Waste disposal number of used product

160506 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií; nebezpečný odpad

Znečištěný obal Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Další informace Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**IMDG**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Látka znečišťující moře Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Další informace jsou uvedeny v oddílu 6-8

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nelze aplikovat

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Další informace jsou uvedeny v oddílu 6-8

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Příslušný název pro zásilku Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Další informace jsou uvedeny v oddílu 6-8

Další informace

Je zde možnost, že tento výrobek by mohly být obsaženy v reagenční souprava nebo kit obsahuje různé nebezpečné zboží. V případě, že položka není v reagenční souprava nebo kit, výše uvedené klasifikace platí.

Pokud je položka je součástí reagenční souprava nebo kit klasifikace by se mohly změnit na následující:

UN3316 chemický test, třída nebezpečnosti 9, obalová skupina II nebo III.

Pokud položka není regulována, klasifikace Chemical Kit neplatí.

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy

Evropská unie

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Cellulose - 9004-34-6	9[f].	
Phenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromo-3-methyl- - 76-60-8	75.	
Kyselina citrónová - 77-92-9	75.	

Persistentní organické znečišťující látky Nelze aplikovat

Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

- Nekontrolovaný

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Německo**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)** mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Cellulose 9004-34-6	RG 66 RG 47	-
Sodium thiosulfate 7772-98-7	RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis	-

Mezinárodní seznamy

EINECS/ELINCS	Je v souladu
TSCA	Je v souladu
DSL/NDL	Je v souladu
ENCS	Není v souladu
IECSC	Je v souladu
KECL - Existing substances	Není v souladu
PICCS	Je v souladu
AICS	Není v souladu

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Pro látky v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Datum Vydání 22-IV-2022

Datum revize 01-XII-2022

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**Legenda**

**	Označení nebezpečí
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies

ADR	de navigation intérieure
ATE	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Odhad akutní toxicity
Strop	Chemical Abstracts Service Number
CLP	Maximální limitní hodnota
	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)
ES	European Community
ECHA	ECHA (The European Chemicals Agency)
ES50	Effective Concentration to 50% of a test population
EEC	European Economic Community
EN	European Standard
IMDG	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IUCLID	IUCLID (The International Uniform Chemical Information Database)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LOAEL	Lowest observed adverse effect level
LOAEC	Lowest observed adverse effect concentration
LC50	Lethal Concentration to 50% of a test population
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LOLI	LOLI (List of Lists - An International Chemical Regulatory Database)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a German expression corresponding to threshold limit value, which relates to safe daily exposure levels to chemical substances
NOAEL	NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)
NOAEC	No observed adverse effect concentration
OSHA	OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
RTECS	RTECS (Registr toxických účinků chemických látek)
TWA	TWA (časově vážený průměr)
SKN*	Označení kůže
SKN+	Senzibilizace kůže
Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
STOT	Specific Target Organ Toxicity
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
SVHC	Substances of Very High Concern
TLV	Threshold Limit Value
TRGS	Technical rules for hazardous substances, Germany
TSCA	Toxic Substances Control Act
UN	United Nations
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
VOC	Těkavé organické látky
AwSV	Administrative regulation of water polluting substances, Germany

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Viz oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Viz oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Postup klasifikace

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
---	-----------------------

Akutní orální toxicita	Na základě údajů z testů
Akutní dermální toxicita	Na základě údajů z testů
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Toxicita při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Pokyny pro školení

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Omezení použití

Pouze pro laboratorní použití.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Konec bezpečnostního listu