

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

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : CHRIOX 5
UFI : WCQX-74G5-9003-RXSM
Kód výrobku : 555DET
Typ výrobku : Detergent
Skupina výrobků : Směsi

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Stabilizovaná směs kyseliny peroctové, peroxidu vodíku, kyseliny octové a vody
Funkce nebo kategorie použití : Detergent

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Výrobce

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT
Belgium
T +32 (0)9/ 223 38 71, F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeyns.be, www.christeyns.com

Distributor

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ 742 35 Odry, Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislative@christeyns.com, www.christeyns.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Země/oblast	Organizace	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko. Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK. Na Bojišti 1 120 00 Praha.	+420 224 919 293 +420 224 915 402 a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Oxidující kapaliny, kategorie 2 H272
Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290
Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302
Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 H312
Akutní toxicita (inhalační:prach,milha) Kategorie 4 H332
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest H335
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410
Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : peroxyoctová kyselina; Peroxid vodíku; kyselina octová

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H272 - Může zesílit požár; oxidant.
H290 - Může být korozivní pro kovy.
H302+H312+H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, otevřeným ohněm, jiskrami. – Zákaz kouření.
P273 - Zabráňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranný oděv, ochranné rukavice.
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
: EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.

EUH-věty

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Peroxid vodíku látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, PL, PT, SE, SK, IS, NO, CH)	CAS-číslo označení: 7722-84-1 Číslo ES: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 REACH-č: 01-2119485845-22	10 – 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=431 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412
kyselina octová látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	CAS-číslo označení: 64-19-7 Číslo ES: 200-580-7 Indexové číslo: 607-002-00-6 REACH-č: 01-2119475328-30	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
peroxyoctová kyselina látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BE, CZ, FI, IE, PL, PT, CH)	CAS-číslo označení: 79-21-0 Číslo ES: 201-186-8 Indexové číslo: 607-094-00-8 REACH-č: 01-2119531330-56	3 – 5	Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330 (ATE=0,2 mg/l) Acute Tox. 2 (Dermální), H310 (ATE=60 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=80 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071
sulphuric acid látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HU, IT, LT, LU, MT, NL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	CAS-číslo označení: 7664-93-9 Číslo ES: 231-639-5 Indexové číslo: 016-020-00-8 REACH-č: 01-2119458838-20	0,1 – 1	Skin Corr. 1A, H314

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
Peroxid vodíku	CAS-číslo označení: 7722-84-1 Číslo ES: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 REACH-č: 01-2119485845-22	(5 ≤ C < 8) Eye Irrit. 2; H319 (8 ≤ C < 50) Eye Dam. 1; H318 (35 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (35 ≤ C < 50) Skin Irrit. 2; H315 (50 ≤ C < 70) Skin Corr. 1B; H314 (50 ≤ C < 70) Ox. Liq. 2; H272 (63 ≤ C < 100) Aquatic Chronic 3; H412 (70 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 (70 ≤ C < 100) Ox. Liq. 1; H271
kyselina octová	CAS-číslo označení: 64-19-7 Číslo ES: 200-580-7 Indexové číslo: 607-002-00-6 REACH-č: 01-2119475328-30	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314
peroxyoctová kyselina	CAS-číslo označení: 79-21-0 Číslo ES: 201-186-8 Indexové číslo: 607-094-00-8 REACH-č: 01-2119531330-56	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
sulphuric acid	CAS-číslo označení: 7664-93-9 Číslo ES: 231-639-5 Indexové číslo: 016-020-00-8 REACH-č: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecná doporučení

: Neprodleně vyhledejte lékaře. Zasahovat směřují pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

Vdechování

: Postiženého přemístěte na klidné místo na čerstvém vzduchu a v případě nutnosti přivolejte lékaře. Podle potřeby podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání.

Styk s kůží

: Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Ihned omyjte velkým množstvím vody.

Styk s očima

: Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Požítí

: Vyplachujte ústa vodou. Dejte 2-3 sklenice vody k pití. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci

: rukavice. Ochranný oděv. Ochranné brýle.

4.2. Nejdůležitější akutní a pozdější symptomy a účinky

Okamžité následky při vdechování

: Vdechování může způsobit podráždění (kašel, dýchavičnost, dýchací potíže).

Okamžité následky při zasažení kůže

: Popálení, podráždění (svědění, zarudnutí, puchýře).

Okamžité následky při zasažení očí

: Korozivní účinky na oči, zarudnutí, svědění, slzení.

Okamžité následky při požití

: Popálení trávicího ústrojí a horních cest dýchacích. Může způsobit proděravění jícnu nebo zažívacích cest.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

: velké množství vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru

: Může zesílit požár; oxidant.

Nebezpečím výbuchu

: Při zahřátí se zvyšuje tlak uvnitř a hrozí roztrhnutí. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní sprchou.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru

: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.

Ochrana při hašení požáru

: Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření

: Vyklidte _roctor.

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Osobní ochranné pomůcky – viz. oddíl č. 8.
- Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Oblek odolný vůči korozi. Ochranné rukavice. Ochranné brýle. Obličejový štít.
- Nouzové postupy : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Nevstřebávejte do pilin, papíru, látky ani jiného hořlavého absorpčního materiálu. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky – viz. oddíl č. 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Může být korozivní pro kovy.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Nepoužitý materiál nevracejte zpět do původní nádoby. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pomůcky. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice by měly být k dispozici nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte těsně uzavřený v suchu a chladu.
- Skladovací teplota : > 0 – < 35 °C
- Nevhodný materiál (materiály) : kovy. Organické materiály. Zásady.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity (PEL).

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Kyselina peroxyoctová
PEL (OEL TWA)	0,6 mg/m³
	0,19 ppm
NPK-P (OEL C)	1,2 mg/m³
	0,38 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
sulphuric acid (7664-93-9)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Kyselina sírová
PEL (OEL TWA)	1 mg/m³ (jako SO3)
	0,05 mg/m³ (mlha koncentrované kyseliny)
NPK-P (OEL C)	2 mg/m³ (jako SO3)
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Peroxid vodíku (7722-84-1)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Peroxid vodíku
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
	0,7 ppm
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
	1,4 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
kyselina octová (64-19-7)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Kyselina octová (Kyselina ethanová)
PEL (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NPK-P (OEL C)	50 mg/m ³
	20 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
DNEL a PNEC	
peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	Vysoké nebezpečí pro zdraví.
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
Akutní - místní účinky, dermálně	0,12 % ve směsi
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	Vysoké nebezpečí pro zdraví.
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	Vysoké nebezpečí pro zdraví.
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,6
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,000224 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	Testování není technicky proveditelné
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	Testování není technicky proveditelné
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	Testování není technicky proveditelné
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,00018 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	Testování není technicky proveditelné
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,32 mg/kg dwt

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	Nemá bioakumulační potenciál
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,051 mg/l
Peroxid vodíku (7722-84-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	3 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	1,93 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,21 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,0138 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,047 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	0,047 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0023 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	4,66 mg/l
kyselina octová (64-19-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	25 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	25 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	25 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	25 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	3058 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,3058 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	30,58 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	11,36 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	1136 mg/kg dwt
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,47 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	85 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. ISO 16321-1. Obličejový štít

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle		S postranními štíty	EN 166

Ochrana kůže

Ochranná výstroj:

Používejte vhodný ochranný oděv (EN 13034)

Ochranná výstroj	
druh	Norma
	EN 13034

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN ISO 374-1 nebo podobné normy)

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Propustnost	Tloušťka (mm)	Průnik	Norma
	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,4		EN ISO 374-1

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacího ústrojí:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Filtr A/P2 na organické výpary a škodlivý prach

Ochrana dýchacího ústrojí			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
	EN 14387		EN 140

8.2.1. Omezování expozice životního prostředí.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v pl. znění; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v pl. znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v pl. znění; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v pl. znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Skupenství/forma	: Kapalina.
Zápach/vůně	: Zápach po octu. Pronikavý.

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání/ rozmezí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Bod tuhnutí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Bod varu/rozmezí varu	: $\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Hořlavost	: Nehořlavý
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Ano.
Dolní mez výbušnosti	: Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Horní mez výbušnosti	: Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Bod vzplanutí	: $> 96\text{ }^{\circ}\text{C}$
Teplota samovznícení	: Stanovení teploty samovznícení je relevantní pouze pro samozápalné kapaliny, avšak směs není samozápalnou kapalinou, takže zkouška není vyžadována.
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
SADT	: $\geq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (SADT pro $\leq 1000\text{L}$ a 26m^3 neizolovaná nádrž)
pH	: 2,83
Koncentrace pH roztoku	: 1 %
Viskozita, kinematická	: $2\text{ mm}^2/\text{s}$
Viskozita, dynamická	: $< 30\text{ mPa}\cdot\text{s}$
Rozpustnost	: Voda: Lze mísit
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nevztahuje se na anorganické a iontové kapaliny a obecně se nevztahuje na směsi.
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: $1,1\text{ kg/l}$
Relativní hustota	: $1,115$
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reacts violently with (strong) reducers. zásady.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a skladování doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při styku se zásaditými výrobky dochází k exotermické reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání. Přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Ocel. měď, bronz, mosaz. Hliník. Zinek. Organické materiály. Zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Carbon oxydes (CO , CO_2).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (dermální)	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Inhalační:prach,mlha: Zdraví škodlivý při vdechování.

CHRIOX 5	
ATE CLP (orální)	872,492 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	1224,49 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	2,51 mg/l/4h
sulphuric acid (7664-93-9)	
LD50, orálně, potkan	2140 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
LD50 orálně	2140 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

sulphuric acid (7664-93-9)	
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	375 mg/l
Peroxid vodíku (7722-84-1)	
LD50, orálně, potkan	431 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	6440 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	1,5 mg/l/4h
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	11 mg/l/4h
kyselina octová (64-19-7)	
LD50, orálně, potkan	3310 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 orálně	4960 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Remarks on results: other:
Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: 2,83	
peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
pH	0,5
kyselina octová (64-19-7)	
pH	2,4 Source: ECHA
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí. pH: 2,83	
peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
pH	0,5
kyselina octová (64-19-7)	
pH	2,4 Source: ECHA
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Peroxid vodíku (7722-84-1)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat
Toxická pro reprodukci	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Peroxid vodíku (7722-84-1)	
Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Peroxid vodíku (7722-84-1)	
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	7 mg/l
kyselina octová (64-19-7)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	290 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
CHRIOX 5	
Viskozita, kinematická	2 mm²/s
peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
Viskozita, kinematická	1,5 mm²/s (20°C)

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

kyselina octová (64-19-7)

Viskozita, kinematická	1015,385 mm²/s
------------------------	----------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)

: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)

: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

peroxyoctová kyselina (79-21-0)

LC50 - Ryby [1]	1,1 mg/l
EC50 - Korýši [1]	0,73 mg/l
ErC50 řasy	0,05 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	0,0121 mg/l

sulphuric acid (7664-93-9)

LC50 - Ryby [1]	> 16 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 100 mg/l waterflea
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronická)	0,15 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC chronická, ryby	0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis Duration: '213 d'

Peroxid vodíku (7722-84-1)

LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l
EC50 - Korýši [1]	2,4 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	2,62 mg/l
ErC50 řasy	0,5 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,63 mg/l

kyselina octová (64-19-7)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ryby [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Korýši [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h - Řasy [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

12.2. Perzistence a rozložitelnost

CHRIOX 5

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

peroxyoctová kyselina (79-21-0)

Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný, metoda OECD 301E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test).
------------------------------	---

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

sulphuric acid (7664-93-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Peroxid vodíku (7722-84-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný.
kyselina octová (64-19-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
Biologický rozklad	74 % 14 days

12.3. Bioakumulační potenciál

CHRIOX 5	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nevztahuje se na anorganické a iontové kapaliny a obecně se nevztahuje na směsi.
peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	≈ -0,26 @ 20 °C
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
sulphuric acid (7664-93-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-1
Peroxid vodíku (7722-84-1)	
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.
kyselina octová (64-19-7)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0,2

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

CHRIOX 5	
Další informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
peroxyoctová kyselina (79-21-0)	
Další informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad/ Nepoužitý produkt

HP kód

- : Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.
- : HP2 - „Oxidující“: odpady schopné uvolňovat nebo poskytovat kyslík k oxidačním reakcím, a způsobit nebo podpořit tak hoření jiných věcí.
- HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.
- HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici.
- HP8 - „Žiravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.
- HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro shromažďování odpadu a předejte k odstranění, nebo využití oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Zabraňte úniku výrobku do povrchových toků, půdy a kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

: 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
UN 3149	UN 3149	UN 3149
14.2. Příslušné označení UN pro dopravu		
PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, STABILIZOVANÁ	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
Popis přepravního dokladu		
UN 3149 PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, STABILIZOVANÁ, 5.1 (8), II, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 3149 HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3149 Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized, 5.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
		
14.4. Obalová skupina		
II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-H Č. EmS (rozsypání): S-Q	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	: OC1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 196, 553
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P504, IBC02
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP10, B5
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP2, TP6, TP24
Kód cisterny (ADR)	: L4BV(+)
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR)	: TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV24
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 58

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Oranžové tabulky



Tunel kód

: E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 196
Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P504
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP10
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Zvláštní ustanovení IBC (IMDG)	: B5
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2, TP6, TP24
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: D
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1
Segregace (IMDG)	: SGG16, SG16, SG59, SG72
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Bezbarvá kapalina. Dodává se ve formě vodného roztoku. Pomalu se rozkládá za uvolňování kyslíku; rychlost rozkladu se při kontaktu s většinou kovů zvyšuje. Při kontaktu s hořlavými materiály může způsobit požár. Způsobuje popáleniny kůže, očí a sliznic. I když jsou tyto roztoky stabilizované, mohou uvolňovat kyslík.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y540
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 550
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 554
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 5L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A96
Kód ERG (IATA)	: 5C

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

- Rozhodnutí rady Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj č.C(81)30/Final o vzájemném uznávání údajů o hodnocení nebezpečnosti chemických látek;
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

Označování obsahu	
Složka	%
Bělidlo na bázi kyslíku	15-30%
fosfonáty	<5%

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Obsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

PŘÍLOHA I PREKURZORY VÝBUŠNIN S OMEZENÍM

Látky, které se nezpřístupňují osobám z řad široké veřejnosti, ani nesmějí být těmito osobami dováženy, drženy nebo používány, samostatně ani ve směsích či látkách, které je obsahují, s výjimkou případů, kdy je koncentrace rovná nebo nižší než mezní hodnoty stanovené ve s.loupci 2, a u nichž se podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí oznámit do 24 hodin.

Název	Číslo CAS	Mezní hodnota	Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3	Kód kombinované nomenklatury (KN) pro samostatnou chemicky definovanou sloučeninu, která splňuje požadavky poznámky 1 ke kapitole 28 nebo 29 KN	Kód kombinované nomenklatury pro směsi bez složek, které by vyžadovaly klasifikaci podle jiného kódu KN
Kyselina sírová	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96
Peroxid vodíku	7722-84-1	12 % w/w	35% w/w	2847 00 00	ex 3824 99 96

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie, Podkategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

Národní předpisy

Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy, v pl. zněních:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích; Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí a bezpečnosti práce, v pl. zněních:

Všeobecné/odpadové hospodářství:

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí; Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí); Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech; Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů); Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady;

Vodní hospodářství:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;

Integrovaná prevence, prevence havárií, ostatní:

Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování; Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí; Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí; Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Ochrana ovzduší:

Zákon č. 201/2011 Sb., o ochraně ovzduší; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Bezpečnost a ochrana zdraví:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků; Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů; Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání; Vyhláška č. 61/2018 Sb. o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování a Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách; Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Předpisy pro dopravu:

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů; Sdělení č. 16/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přílohou k C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF); Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb.; Sdělení č. 7/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A - Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 222/1995 Sb., o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí, v pl. znění; Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění; Zákon č. 242/2016 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:

peroxyoctová kyselina

ODDÍL 16: Další informace

Pokyny pro školení

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

- Viz Zákoník práce – tj. zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění (§103 – seznámení s riziky).
- Ochrana zdraví osob, povinnost řídit se řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení; povinnosti týkající se předávání chem. látek aj. (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.).

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
ErC50 (řasy)	ErC50 (řasy)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Další informace

: Doporučuje se předat informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu ve vhodné formě uživatelům. Uvedené údaje jsou přesné a spolehlivé podle současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Zde uvedené údaje se vztahují výlučně k danému materiálu a nemohou být považovány za bezpodmínečně platné v kombinaci s jinými produkty. Tento Bezpečnostní list je v souladu s 2006/1907/EEC. Je na odpovědnosti uživatele, aby při manipulaci s tímto produktem dodržel veškeré místní právní předpisy a nařízení. Společnost Christeyns není zodpovědná za jakékoliv škody a ztráty vzniklé na základě užití informací obsažených v tomto Bezpečnostním listě.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

CHRIOX 5

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Org. Perox. D	Organické peroxidy, typ D
Ox. Liq. 1	Oxidující kapaliny, kategorie 1
Ox. Liq. 2	Oxidující kapaliny, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Ox. Liq. 2	H272	Odborný posudek
Met. Corr. 1	H290	Výpočtová metoda
Acute Tox. 4 (Orální)	H302	Výpočtová metoda
Acute Tox. 4 (Dermální)	H312	Výpočtová metoda
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	H332	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1A	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.