BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 15-července-2025 **Datum účinnosti** 12-srp-2025 **Číslo revize** 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód produktu SDS-00002

Název výrobku Refractrol

Č. produktu

Popis produktu	Kód produktu
Refractrol Low	84652
Refractrol Normal	84653
Refractrol High	84654
Refractrol Low 6.0	84679
Refractrol High 9.0	84655

Formulář Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Diagnostické použití in vitro

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

LGC Clinical Diagnostics, Inc
37 Birch Street
Milford, MA 01757
Phone #: (508) 244-6400
US Toll Free: (800) 676-1881
Fax #: (508) 634-3394
www.seracare.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa CDx-CustomerService@LGCGroup.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 15- července -2025 **Číslo revize** 2

SDS-00002 - Refractrol

Telefonní číslo pro naléhavé situace For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident
Call CHEMTREC Day or Night
Within USA and Canada: 1-800-424-9300 or +1 703-527-3887 (collect calls accepted)
Account number: CCN12505

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008	
Evropa	**112**
Rakousko	Informace nejsou k dispozici
Belgie	Informace nejsou k dispozici
Bulharsko	Informace nejsou k dispozici
Chorvatsko	Informace nejsou k dispozici
Kypr	Informace nejsou k dispozici
Česká republika	Informace nejsou k dispozici
Dánsko	Informace nejsou k dispozici
Finsko	Informace nejsou k dispozici
Francie	Informace nejsou k dispozici
Německo	Informace nejsou k dispozici
Maďarsko	Informace nejsou k dispozici
Irsko	Informace nejsou k dispozici
Itálie	Informace nejsou k dispozici
Litva	Informace nejsou k dispozici
Lucembursko	Informace nejsou k dispozici
Nizozemsko	Informace nejsou k dispozici
Norsko	Informace nejsou k dispozici
Polsko	Informace nejsou k dispozici
Portugalsko	Informace nejsou k dispozici
Rumunsko	Informace nejsou k dispozici
Slovenská republika	Informace nejsou k dispozici
Slovinsko	Informace nejsou k dispozici
Španělsko	Informace nejsou k dispozici
Švédsko	Informace nejsou k dispozici
Švýcarsko	Informace nejsou k dispozici
Velká Británie	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

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.
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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).

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

Chemický název	EU - REACH (1907/2006) - článek 59 odst. 1 - Seznam kandidátů na autorizaci pro Látky vzbuzující Velmi Velké Obavy (SVHC)	EU - REACH (1907/2006) - Seznam Látek na Hodnocení narušující endokrinní činnost
Polyethylene glycol	-	-
Ethanol	-	-
Sodium chloride	-	-
Sodium fluoride	-	-

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemická povaha Biologické standardy.

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Poznámky
Polyethylene glycol 25322-68-3	10 - 20	-	-	-	-	-	-	-
Ethanol 64-17-5	3 - <5	-	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-

Albumins, blood serum 9048-46-8	0.1 - 1	-	232-936-2	-	-	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	0.1 - 1	-	231-598-3	-	-	-	-	-
Sodium fluoride 7681-49-4	0.1 - 1	-	231-667-8 (009-004-00-7)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	-	-	-	-

- Látky obsažené v této směsi bez registračního čísla jsou pod prahovou hodnotou REACH v čl. 6 odst. 1 a nepodléhají registračním požadavkům podle Hlavy II nařízení REACH

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

Odhad akutní toxicity
Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsměs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Polyethylene glycol 25322-68-3	22000	20000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Ethanol 64-17-5	7060	K dispozici nejsou žádné údaje	116.9 133.8	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10010	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Sodium fluoride 7681-49-4	52	175	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

Další informace
BSL1 BSL2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch.
Kontakt s okem	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
Požití	Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Informace nejsou k dispozici.
Účinky expozice	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.
Rozlehlý požár	POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.
Nevhodná hasiva	Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky	Informace nejsou k dispozici.

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

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 Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte 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 Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Podmínky skladování Skladujte pouze v původním obalu.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 6.2.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 1000 mg/m^3 STEL 4000 mg/m^3	-	-	-
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m^3	TWA: 1000 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	-	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 2000 mg/m^3 average molecular weight of 200-600	-	-
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m^3 Ceiling: 3000 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 Ceiling: 5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 except those mentioned elsewhere in the list	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 200 mg/m^3	TWA: 250 mg/m^3 Peak: 500 mg/m^3	-	-
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m^3	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m^3	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m^3 Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 Sk*	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 Sk*
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m^3	TWA: 1000 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m^3
Sodium chloride	-	-	-	TWA: 5 mg/m^3	TWA: 5 mg/m^3

7647-14-5					
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 7.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 0.2 mg/m^3 STEL: 1 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m^3 Sk*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m^3 STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m^3	TWA: 1900 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	-	STEL: 2 mg/m^3	TWA: 0.5 mg/m^3 STEL: 1.5 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m^3	TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 8000 mg/m^3	-
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m^3 Ceiling: 1920 mg/m^3	TWA: 960 mg/m^3 TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m^3	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 10 mg/m^3 Sk*	TWA: 2.5 mg/m^3

Chemický název	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 500 mg/m^3	-
Ethanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m^3 Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m^3 STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	NGV: 2 mg/m^3	-	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 7.5 mg/m^3

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Sodium fluoride 7681-49-4	-	Check 4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo DFG	Německo TRGS
Sodium fluoride 7681-49-4	-	-	- urine (Fluorides) - beginning of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end

			- urine (Fluorides) - end of shift	of shift)	of shift)

Chemický název	Maďarsko	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII
Sodium fluoride 7681-49-4	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift

Chemický název	Lotyšsko	Lucembursko	Rumunsko	Slovenská republika
Sodium fluoride 7681-49-4	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-

Chemický název	Slovinsko	Španělsko	Švýcarsko	Velká Británie
Sodium fluoride 7681-49-4	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day	-	-	-

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	112 mg/kg bw/day [4] [6]	40.2 mg/m^3 [4] [6]
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]	950 mg/m^3 [4] [6] 1900 mg/m^3 [5] [7]
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	-	9.8 mg/kg bw/day [4] [6]	58.76 mg/m^3 [4] [6]
Sodium chloride 7647-14-5	-	295.52 mg/kg bw/day [4] [6] 295.52 mg/kg bw/day [4] [7]	2068.62 mg/m^3 [4] [6] 2068.62 mg/m^3 [4] [7]
Sodium fluoride 7681-49-4	-	0.36 mg/kg bw/day [4] [6] 0.36 mg/kg bw/day [4] [7]	2.5 mg/m^3 [4] [7] 2.5 mg/m^3 [5] [6]
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	1 mg/m^3 [5] [6]

Poznámky

[4] Systémové účinky na zdraví.
[5] Místní účinky na zdraví.

[6] Dlouhodobý.
[7] Krátkodobé.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Polyethylene glycol 25322-68-3	40 mg/kg bw/day [4] [6]	-	7.14 mg/m^3 [4] [6]
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	-	114 mg/m^3 [4] [6] 950 mg/m^3 [5] [7]
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	4.16 mg/kg bw/day [4] [6]	-	14.49 mg/m^3 [4] [6]
Sodium chloride 7647-14-5	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	443.28 mg/m^3 [4] [6] 443.28 mg/m^3 [4] [7]
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	1 mg/m^3 [5] [6]

Poznámky
[4] Systémové účinky na zdraví.
[5] Místní účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobý.
[7] Krátkodobé.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
Polyethylene glycol 25322-68-3	0.273 g/L	1 mg/L	27.3 mg/L	0.1 mg/L	-
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	2.4 µg/L	0.112 mg/L	0.24 µg/L	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	5 mg/L	-	-	-	-
Sodium fluoride 7681-49-4	0.9 mg/L	-	-	-	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
Polyethylene glycol 25322-68-3	1030 mg/kg sediment dw	103 mg/kg sediment dw	-	46.4 mg/kg soil dw	-
Sodium nitrate	-	-	18 mg/L	-	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
7631-99-4					
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	63.2 µg/kg sediment dw	6.32 µg/kg sediment dw	2 mg/L	11.5 µg/kg soil dw	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	500 mg/L	4.86 mg/kg soil dw	-
Sodium fluoride 7681-49-4	-	-	51 mg/L	11 mg/kg soil dw	-

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Zamezte styku s očima. Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374. Latexové rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Vzhled Kapalina
Skupenství Kapalina
Barva čirá
Zápach Informace nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost	Hodnoty	Poznámky • Metoda
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota rozkladu		Žádné známé
SADT (°C)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí
Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti
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.

Údaje týkající se výbušnosti
Citlivost na mechanické vlivy Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008
Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem
Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Číselná měření toxicity
Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS:
ATEmix (orální) 43,333.30 mg/kg

ATEmix (dermální) 145,833.30 mg/kg
ATEmix (inhalační-plyn) 99,999.00 ppm
ATEmix (inhalační-páry) 99,999.00 mg/l
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 99,999.00 mg/l

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Polyethylene glycol	= 22 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	-
Ethanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h = 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
Sodium fluoride	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg (Rat)	-

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Ethanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium fluoride	EC50: =272mg/L (96h, Pseudokirchneriella	LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =338mg/L (48h, Daphnia magna)

	subcapitata) EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 38 - 68mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =180mg/L (96h, Pimephales promelas)		EC50: =98mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Ethanol	-0.35

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Polyethylene glycol	Látka není PBT/vPvB
Ethanol	Látka není PBT/vPvB
Sodium chloride	Látka není PBT/vPvB
Sodium fluoride	Látka není PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti PMT nebo vPvM Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3373
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Biological substance, Category B
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 6.2
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
Popis UN3373, Biological substance, Category B, 6.2
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný
Kód ERG 11L

IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3373
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Biological substance, category B
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 6.2
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
Popis UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 319, 341
Č. EmS F-A, S-T
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3373
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Biological substance, category B
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 6.2
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
Popis UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 319

Klasifikační kód I4

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3373
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Biological substance, category B
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 6.2
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
Popis UN3373, Biological substance, category B, 6.2, (-)
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 319
Klasifikační kód I4
Kód omezení průjezdu tunelem (-)

ADN

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3373
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Biological substance, category B
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 6.2
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
Popis UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 319
Klasifikační kód I4
Požadavky na vybavení PP

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

Francie
Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Ethanol 64-17-5	RG 84	-
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	-
Sodium fluoride	RG 32	-

7681-49-4		

Německo
Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)
Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV) Na tento produkt se vztahují požadavky a omezení týkající se manipulace a dodání

Chemický název	Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)
Ethanol 64-17-5	1.2

TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)

Chemický název	Číslo	Třída
Sodium fluoride	5.2.4 5.2.2	Třída III Třída II

TRGS 905 Nelze aplikovat

Nizozemsko
Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Ethanol - 64-17-5	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

Švýcarsko
„Nařízení o motivační dani na těkavé organické sloučeniny (OVOC) SR 814.018 Skupina I
Skladování nebezpečného materiálu SC Non-hazardous material
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Třída B
Major Accidents Ordinance SR 814.012 Nelze aplikovat

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

Povolení a/nebo omezení při použití:
Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících 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
Sodium fluoride - 7681-49-4	75	

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9

Persistentní organické znečišťující látky
Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590
Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Sodium chloride - 7647-14-5	Osoba pověřená ochranou závodu

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Ethanol - 64-17-5	Typ přípravku 1: Osobní hygiena Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv
Sodium chloride - 7647-14-5	Typ přípravku 1: Osobní hygiena

Mezinárodní seznamy

TSCA LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as “Active” in the EPA (Environmental Protection Agency) “TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule” (“the Final Rule”) of Feb 2019, as amended Feb 2021.”
DSL/NDSL Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
EINECS/ELINCS Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
ENCS Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
IECSC Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
KECL Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

PICCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
AIIC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

Legenda:
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))
DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek
EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek
ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek
IECSC - čínský seznam existujících chemických látek
KECL – Korejský seznam existujících chemikálií
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 tuto látku není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
H301 - Toxický při požití
H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt
H315 - Dráždí kůži
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
Legenda

ACGIH	Americká konference státních průmyslových hygieniků
AIDII	Italská asociace průmyslových hygieniků
ADN	Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Evropa)
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
AIIC	Australský seznam průmyslových chemikálií
ATE	Odhad akutní toxicity
ASTM	Americká společnosti pro testování materiálů
bar	Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru
BAT	Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici
BEL	Limity biologické expozice
bw	Tělesná hmotnost
Strop	Maximální limitní hodnota
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci

DFG	Německá výzkumná nadace
DOT	Ministerstvo dopravy (Spojené státy americké)
DSL	Seznam tuzemských látek (Kanada)
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EmS	Plán pro nouzové situace
ENCS	Stávající a nové chemické látky (Japonsko)
EPA	Úřad pro ochranu životního prostředí
EWC	Evropské kódy odpadů
GHS	Globálně harmonizovaný systém
IARC	Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis IMO pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IECSC	Seznam stávajících chemických látek v Číně
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
KECI	Současný korejský seznam chemikálií
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% populace v testu
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky)
MAL	Měření technických hygienických potřeb vzduchu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
MDLPS	Ministerstvo práce a sociálních věcí
j.n.	Jinak blíže neurčené
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOELR	Míra zatížení bez pozorovatelného účinku
NZIoC	novozélandský seznam chemikálií
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnoty expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PICCS	filipínský seznam chemikálií a chemických látek
PMT	Perzistentní, mobilní a toxický
PPE	Prostředky osobní ochrany
QSAR	Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
SADT	Teplota samourychlujícího se rozkladu
SAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou
BL	Bezpečnostní list
SL	Povrchový limit
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice

STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy
TCSI	Seznam chemických látek na Tchaj-wanu
TDG	Přeprava nebezpečného zboží (Kanada)
TRGS	Technický předpis pro nebezpečné látky
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy americké)
TWA	Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
UN	Spojené národy
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
vPvM	Velmi perzistentní a velmi mobilní
Sen+	Senzibilizující látka
Sk*	Označení kůže
**	Označení nebezpečí

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
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
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu
Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
Úřad pro ochranu životního prostředí
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
Databáze nebezpečných látek
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékářská Knihovna
Národní toxikologický program USA (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací
Světová zdravotnická organizace

Datum revize 15- července -2025
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006
Upozornění
The information in this Safety Data Sheet meets the requirements of the United States OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 et. seq.) This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a person trained in, or supervised by a person trained in, chemical handling. The user is responsible for determining the application. Depending on usage, protective clothing including eye and face guards and respirators must be used to avoid contact with material or breathing chemical vapors/fumes. Exposure to this product may have serious adverse health effects. This chemical may interact with other substances. Since the potential uses are so varied, we cannot warn of all of the potential dangers of use or interaction with other chemicals or materials. We warrant that the chemical meets the specifications set forth on the label. We (LGC/VHG/ARMI) disclaim any other warranties, expressed or implied with regard to the product supplied hereunder, its merchantability or its fitness for a particular purpose. The user should recognize that this product can cause severe injury and even death, especially if improperly handled or the known dangers of use are not heeded. Read all precautionary information.

Konec bezpečnostního listu