

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f****6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 1 z 8

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

help:ex discolor f 6700 0200

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Speciální čisticí prostředek určený k okamžitému použití (alkalický) pro následné odstranění odolných zbarvení, jako např. povlaků z dehtu, kávy a čaje ze snímatelných zubních náhrad.

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Renfert GmbH	
Název ulice:	Untere Giesswiesen 2	
Místo:	D-78247 Hilzingen	
Telefon:	+49 7731 8208-0	Fax: +49 7731 8208-70
e-mail:	info@renfert.com	
Kontaktní osoba:	Frau Andris	
e-mail:	silke.andris@renfert.com	
Internet:	www.renfert.com	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko Praha, Tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

2-Aminoethan-1-ol

**Signální slovo:**

Nebezpečí

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

**Další pokyny**

Klasifikace proběhla na základě hodnoty pH (nařízení ES č. 1272/2008)

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f****6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 2 z 8

**Chemická charakteristika**

Čisticí prostředek, alkalický

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	GHS klasifikace	Číslo REACH
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	< 5 %
	205-483-3	603-030-00-8
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412	01-2119486455-28
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy) propanol	< 10 %
	252-104-2	01-2119450011-60
22036-78-8	(((2-hydroxyethyl)imino)dimethylene)bisphosphonic acid, sodium salt	1 - < 5 %
	244-743-0	
	Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H290 H319 H412	
1310-58-3	Hydroxid draselný	< 2 %
	215-181-3	019-002-00-8
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314	01-2119487136-33

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethan-1-ol	< 5 %
		inhalační: LC50 = 14,87 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1015 mg/kg; orální: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1310-58-3	215-181-3	Hydroxid draselný	< 2 %
		orální: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

&lt; 5 % fosfonáty, &lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Při vdechnutí**

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**Při styku s kůží**

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

**Při zasažení očí**

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledat lékaře.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f****6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 3 z 8

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používat osobní ochranné prostředky.

Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Kyselina

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**Další informace naleznete na našich internetových stránkách: [www.renfert.com](http://www.renfert.com)

K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů)	43,74	270		PEL	
		89,1	550		NPK-P	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	0,985	2,5		PEL	
		2,955	7,5		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f****6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 4 z 8

Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Vhodný materiál: NR (přírodní kaučuk, přírodní latex), Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm

Doba průniku  $\geq$  8 h

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: Kapalný

Barva: modrý

Zápach: zemitý

pH (při 20 °C):  $> 11,5$ **Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: nejsou stanoveny

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:  $> 100$  °C

varu:

Bod vzplanutí: nelze použít

**Hořlavost**

tuhý/kapalný: nelze použít

plyny: nelze použít

**Výbušné vlastnosti**

není výbušny.

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

Bod samozápalu: nejsou stanoveny

**Teplota samovznícení**

tuhé látky: nelze použít

plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

Tlak par: 23 hPa

(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 1,01 - 1,03 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuštnost ve vodě: plně mísitelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f****6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 5 z 8

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**Bouřlivá reakce s: Kyselina  
Korozivní pro kovy**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**10.5 Neslučitelné materiály**Bouřlivá reakce s: Kyselina  
Korozivní pro kovy**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	orální	LD50 1089 mg/kg	Potkan		OECD 401
		dermální	LD50 1015 mg/kg	Králík	IUCLID	
		inhalační (4 h) pára	LC50 14,87 mg/l	Potkan		
		inhalační aerosol	ATE 1,5 mg/l			
1310-58-3	Hydroxid draselný	orální	LD50 333 mg/kg	Potkan		OECD 425

**Žiravost a dráždivost**Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Způsobuje vážné poškození očí.**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje**Produkt nebyl testován. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.  
K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	- 1,91

**12.4 Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f****6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 6 z 8

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Produkt nebyl testován. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

nebezpečný odpad: Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-Amino-ethanol und Kaliumhydroxid Mischung)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Štítky:

8

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Amino-ethanol and potassiumhydroxide mixture)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Amino-ethanol and potassiumhydroxide mixture)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Další údaje: viz oddíl 6, 7, 8

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f****6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 7 z 8

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

2010/75/EU (VOC):

nelze použít

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**Další pokyny**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: nelze použít

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: nelze použít

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: nelze použít

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Acute Toxicity Estimates

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

**Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	Na základě kontrolních dat
Skin Corr. 1; H314	Na základě kontrolních dat
Eye Dam. 1; H318	Na základě kontrolních dat

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Jen pro komerční spotřebitele



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**help:ex discolor f**

**6700 0200**

Datum revize: 15.01.2021

Kód produktu: 67000200

Strana 8 z 8

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*