

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 1/9

etolit 7600

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

etolit 7600

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

Použití látky/směsi:

Prací a čisticí prostředky

Příslušná určená použití:

Fáze životního cyklu [LCS]

PW: Široké použití profesionálními pracovníky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

etol Eberhard Tripp GmbH

Labor

Allerheiligenstr. 12

77728 Oppenau

Germany

Telefon: +49(0)7804/41-0

Telefax: +49(0)7804/41-168

E-mail: info@etol.de

Webová stránka: www.etol.de

Distributor

MGVIVA a.s.

Sídlo: Křenova 438/3, 162 00 Praha 6

Místo podnikání: Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3

Česká republika

Email: mgviva@mgviva.cz

Odborně způsobilá osoba: etol@mgviva.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (Czech), 24h: +420 224 919 293, +420 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	Na základě údajů ze zkoušek.
Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdraví škodlivý při požití.	Metoda výpočtu.
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	Metoda výpočtu.

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05

Korozivita



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 2/9

etolit 7600

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

hydroxid draselný

Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

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/....

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3 Indexové č.: 019-002-00-8 REACH č.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1A (H314) Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	25 - 50 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 3/9

etolit 7600

Po požítí:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí/podráždění očí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Voda

Hasicí prášek

Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud

* 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří.

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru:

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

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

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Pro čištění:

Voda

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 4/9

etolit 7600

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Opatření protipožární ochrany:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 8B – Žíravé látky, nehořlavé

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ	hydroxid draselný Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
hydroxid draselný Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 5/9

etolit 7600

Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) >0,2mm Doba průniku 480min Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: bezbarvý

Zápach: bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	14	20 °C	
Bod tání	<i>nejsou stanoveny</i>		
Bod mrazu	<i>nejsou stanoveny</i>		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90 °C		
Teplota rozkladu	<i>nejsou stanoveny</i>		
Bod vzplanutí	<i>nelze použít</i>		
Rychlost odpařování	<i>nejsou stanoveny</i>		
Teplota samovznícení	<i>nejsou stanoveny</i>		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	<i>nejsou stanoveny</i>		
Tlak páry	<i>nejsou stanoveny</i>		
Hustota par	<i>nejsou stanoveny</i>		
Hustota	= 1,4 g/cm ³	20 °C	
Relativní hustota	<i>nejsou stanoveny</i>		
Objemová hmotnost	<i>nejsou stanoveny</i>		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný	20 °C	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	<i>nejsou stanoveny</i>		
Viskozita, dynamická	<i>nejsou stanoveny</i>		
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>	40 °C	

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může být korozivní pro kovy. Produkt samotný nehoří.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Rozpouští pomalu hliník a zinek za současného uvolňování vodíku.

10.5. Neslučitelné materiály

Exotermní reakce s: Kyselina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 6/9

etolit 7600

Lehké kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

hydroxid draselný Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

LD₅₀ orální: =333 mg/kg (Potkan) OECD 405

Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace 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.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

hydroxid draselný Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

LC₅₀: =80 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis (Gambusie komáří))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

hydroxid draselný Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

Biologické odbourání: nelze použít

12.3. Bioakumulační potenciál

hydroxid draselný Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

Log K_{ow}: -3,88

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 7/9

etolit 7600

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

hydroxid draselný Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařzení REACH, dodatku XIII.

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

20 01 29 * Detergenty obsahující nebezpečné látky

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 10 * Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------------------	----------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1814

UN 1814

UN 1814

UN 1814

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

HYDROXID DRASELNÝ,
ROZTOK

HYDROXID DRASELNÝ,
ROZTOK

POTASSIUM HYDROXIDE
SOLUTION

POTASSIUM HYDROXIDE
SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



8



8



8



8

14.4. Obalová skupina

II

II

II

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

Ne

Ne

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ):
1L

Vyňatá množství (EQ):
E2

Číslo nebezpečnosti
(Kemlerův kód):
80

Omezené množství (LQ):
1L

Vyňatá množství (EQ):
E2

Klasifikační kód:
C5

Omezené množství (LQ):
1L

Vyňatá množství (EQ):
E2

Č. EmS:
F-A, S-B

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 8/9

etolit 7600

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasifikační kód: C5 Kód omezení pro tunely: (E)			

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 0%
Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
<5% fosfonáty

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
8.1.	Kontrolní parametry
14.2.	Příslušné označení UN pro přepravu
14.4.	Obalová skupina

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	Na základě údajů ze zkoušek.
Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdraví škodlivý při požití.	Metoda výpočtu.
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	Metoda výpočtu.

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 25. 1. 2021

Datum tisku: 25. 10. 2022

Verze: 9



Strana 9/9

etolit 7600

Standardní věty o nebezpečnosti

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

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.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.