



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 1/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **RENOLIT ALKORPLUS 81044**
ethylacetát
EC: 205-500-4
CAS: 141-78-6

Jiné prostředky identifikace: neuvedeno

Registrační číslo REACH: 01-2119475103-46-xxxx

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: speciální čisticí prostředek / rozpouštědlo
- pouze pro profesionální použití

Nedoporučená použití: všechna, kromě použití určených v tomto oddíle nebo v oddíle 7.3

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce / Distributor:
(subjekt odpovědný za
uvádění na trh ČR)
Stavebniny DEK a.s.
Tiskařská 10/257, Budova TTC
108 00 Praha 10 - Malešice
tel.: +420 234 054 284-5
fax: +420 234 054 291
e-mail: stavebniny@dek.cz
web: www.dektrade.cz

Výrobce: RENOLIT Ibérica, SA
Carretera del Montnegre s/n
E-08470 Sant Celoni (Barcelona)
Španělsko
Tel.: +P34 93 848 4266
Fax: +P34 93 867 5936
e-mail: renolit.iberica@renolit.com
web: www.renolit.com

Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace látky: látka je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky
pro zdraví člověka:

Riziko vážného podráždění očí při přímém zasažení. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení kůže. Vdechování výparů v koncentracích nad doporučené hodnoty vystavení může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.

Nebezpečné účinky
pro životní prostředí:

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné přímé nežádoucí účinky v životním prostředí. Látka je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Látka se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 2/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle
1272/2008/ES:

Flam. Liq. 2
H225

Hořlavá kapalina, kategorie 2
Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2
H319

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Způsobuje vážné podráždění očí

STOT SE 3
H336

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Obsahuje:

ethylacetát
EC: 205-500-4
CAS: 141-78-6

Výstražný symbol
nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o
nebezpečnosti (H-věty):

H225
H319
H336

Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňkové informace
o nebezpečnosti:

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Doplňkové údaje na
štítku pro některé směsi:

nevyžaduje se

Pokyny pro bezpečné
zacházení (P-věty):

P210
P243
P280

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304+P340

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

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.

Jiná povinná označení:

Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.

2.3 Jiná nebezpečnost

Látka nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 3/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
ethylacetát REACH 01-2119475103-46-xxxx	> 99	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066 Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1

* Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

3.2 Směsi

nevztahuje se

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuelní zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Riziko vážného podráždění očí při přímém zasažení. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení kůže. Vdechování výparů v koncentracích nad doporučené hodnoty vystavení může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje organická rozpouštědla. Možnost vážného poškození plic po požití/vniknutí do plic. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo (typ BC), oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody – není efektivní hasící prostředek / může přispívat k šíření požáru



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 4/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Zajistěte důkladné odvětrání výparů. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení - používejte pouze nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte důkladné odvětrání výparů. Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné. Zbytky umístěte do vhodného kovového kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci v úrovni podlahy (páry jsou těžší než vzduch). Je potřebné dodržovat příslušné expoziční limity (viz. Oddíl 8) a je potřebné zabezpečit vhodnou ventilaci (odsávání), která zabezpečí dodržení příslušných expozičních limitů pro pracovníky. Po práci si vždy důkladně umyjte ruce a svlékněte kontaminované oblečení. Nikdy nestříkejte přímo do ohně ani neaplikujte na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem.

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Pokud při přeplňování nebo přepravě hrozí riziko akumulace statické elektřiny, musí se všechny nádoby a potrubí uzemnit. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.

Dodržujte všechna opatření potřebná pro manipulaci s hořlavinami I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 5/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních nebo rozpouštědly odolávajících obalech ve vertikální poloze. Doporučený materiál náhraných obalů: ocel, nerezová ocel. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Uchovávejte při teplotách 5 – 30°C. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin / zásad. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí.

Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování hořlavín. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

speciálně nestanoveno, viz. Oddíl 1.2.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
141-78-6	ethylacetát	PEL: 700 mg.m ⁻³ NPEL-P: 900 mg.m ⁻³ I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES:

CAS	název	LHE
141-78-6	ethylacetát	LHE průměrné (8 h): 200 ppm / 734 mg.m ⁻³ LHE krátkodobé (15 min): 400 ppm / 1468 mg.m ⁻³

Jiné doporučené hodnoty: nestanovené

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

DNEL:

ethylacetát

pracovníci / profesionální uživatelé

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:

734 mg/m³

inhalačně, krátkodobé systémové účinky:

1468 mg/m³

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky:

734 mg/m³

dermálně, dlouhodobé systémové účinky:

63mg/kg tel. hm. za den

běžná veřejnost / spotřebitelé

orálně, dlouhodobé systémové účinky:

4,5 mg/kg tel. hm. za den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky:

37 mg/kg tel. hm. za den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:

367 mg/m³

inhalačně, krátkodobé systémové účinky:

734 mg/m³

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky:

367 mg/m³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 6/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

PNEC:

ethylacetat

Potravinový řetězec	200 mg/kg
Sladká voda	0.26 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1.25 mg/kg
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	650 mg/l
Půda (zemědělská)	0.24 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte kontaktu s očima. Je-li možné zasažení očí, používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Zabraňte kontaktu s kůží. Je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se chemicky odolné rukavice (odolné rozpouštědlům) s dlouhými manžetami (ČSN EN 374). Z důvodu neprovedení reálných testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Doporučený materiál rukavic: butylkaučuk (BR, 0,7 mm), nitrilkaučuk (NBR, 0,4 mm), chloroprenový kaučuk (CR, 0,5 mm). Doba průniku: > 480 min. Index ochrany: 6. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Použijte vhodný regenerační krém.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přerážení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení odolné organickým rozpouštědlům, ideálně s antistatickou úpravou a úpravou zpomalující hoření. Doporučený materiál: přírodní vlákna s úpravou zpomalující hoření, syntetická vlákna odolné teple s antistatickou úpravou.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s příívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s příívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 7/13 -

Datum sestavení/revize: 15. 9. 2018 verze 1.0. Nahrazuje: -

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	bezbarevná	-
zápach:	charakteristický, ovocný	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	není možné určit	-
bod tání / bod tuhnutí:	-83°C	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	77°C	101,3 kPa
bod vzplanutí	-4°C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	2,2 – 11,5 % vol.	-
tlak páry	9,3 kPa	20°C
hustota páry	3,04 (relativní, vzduch = 1)	-
relativní hustota	0,9 g/cm ³	-
rozpustnost	částečně rozpustné (80 g/l)	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	log P _{o/w} = 0,7	-
teplota samovznícení:	321°C	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	samotná látka nemá výbušné vlastnosti, výpary / aerosoly mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

9.2 Další informace

obsah těkavých organických látek:	100 % hm.	-
-----------------------------------	-----------	---

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Látka není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Výpary / aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.

10.2 Chemická stabilita

Látka je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 8/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly. Nejsou známe žádné nebezpečné polymerizační reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím látky podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů – použijte jen uzemněné vybavení

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné alkálie (zásady), silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky expozice

Nadýchání:

Může poškozovat zdraví při inhalaci par / aerosolů. Dráždí dýchací cesty. Příznaky zahrnují kašel, kýčání, nosní sekrece, bolesti hlavy, hrubost hlasu, bolesti v krku a nosu.

Kontakt s kůží:

Kontakt s kůží může vyvolat lokalizované zarudnutí, svědění, suchost až popraskání kůže, tvorbu puchýřů a bolestivost.

Zasažení očí:

Příznaky mohou zahrnovat začervenání, svědění, bolest, slzení, zakalení rohovky, poškození zraku.

Požítí:

Příznaky mohou zahrnovat bolesti břicha, nevolnost, zvracení nebo průjem.

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Podle požitého množství dochází k opojení, ospalosti, zpomalení reakcí, bolestem hlavy až narkotickým účinkům. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

ethylacetát:

LD50, orálně, potkan:	5620 mg/kg
LD50, orálně, králík:	4935 mg/kg
LD50, orálně, potkan:	5620 mg/kg
LD50, dermálně, králík:	> 20 ml/kg
LC50, inhalačně, potkan:	200 mg/m ³ (4 h)
LC50, inhalačně, myš:	45 mg/m ³ (2 h)

b) Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, podráždění až popraskání. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.

c) Vážné poškození / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Karcinogen kategorie 2. Podezření na vyvolání rakoviny.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 9/13 -

Datum sestavení/revize: 15. 9. 2018 verze 1.0. Nahrazuje: -

- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*
Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vdechování par / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, závratě až narkotické účinky.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Látka je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Látka se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

12.1	Toxicita <u>ethylacetát</u> LC50, 96 hod., ryby: 320 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 hod., ryby: 230 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) EC50, 48 hod., vodní kůrovci: 2500 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEC, 72 hod., vodní řasy: > 100 mg/l Látka se považuje za ohrožující vodní prostředí (vlastní hodnocení, třída 2 podle přílohy 4 německé legislativy VwVwS (<i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe</i>)).
12.2	Perzistence a rozložitelnost <u>ethylacetát</u> Rychle odpařuje a nachází se v životním prostředí zejména ve formě páry. Páry podléhají oxidaci a fotodegradaci v ovzduší, podléhají reakci s fotochemicky produkoványými hydroxylovými radikály s atmosférickým poločasem 10 dnů. Při rozkladu nevznikají žádné nebezpečné produkty. Podléhá rychlému biologickému rozkladu. biologická spotřeba kyslíku (BOD): 1,240 g O ₂ /g látky
12.3	Bioakumulační potenciál Látka má nízký bioakumulační potenciál. <u>ethylacetát</u> log K _{ow} : 0,7 (25°C) biokoncentrační faktor (BCF): 30
12.4	Mobilita v půdě <u>ethylacetát</u> log K _{oc} : 8,8 (OECD 121) volatilita (konstanta Henryho zákona): 14 - 24 Pa.m ³ /mol (25°C)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné s obsažených složek v množství ≥ 1% nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.
- Metody zneškodňování látky nebo směsi:
Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Nevhazujte do kanalizace. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana
- 10/13 -

Datum sestavení/revize: 15. 9. 2018 verze 1.0. Nahrazuje: -

konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků)

Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené

Katalogové číslo odpadu: 08 04 99

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Kontaminované obaly:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Zcela vyprázdněné obaly:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVARUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKE ELEKTRINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Látka je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo: UN 1173

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
ETHYLACETÁT	ETHYLACETÁT	ETHYL ACETATE	ETHYL ACETATE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
3	3	3	3

Klasifikační kód

F1	F1	F1	F1
----	----	----	----

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

33	33	-	-
----	----	---	---



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana

- 11/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

Omezená a vyňatá množství:
E2 / 1 l
Omezení pro tunely: D/E
Přepavní kategorie: 2

Omezená a vyňatá
množství: E2 / 1 l
Omezení pro tunely: D/E
Přepavní kategorie: 2

EMS No.: F-E, S-E
Látka znečišťující moře:
ne

-

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG

Let. přeprava ICAO/IATA

II

II

II

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepavuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana

- 12/13 -

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

ethylacetát

REACH 01-2119475103-46-xxxx

Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet RENOLIT ALKORPLUS 81044 (RENOLIT Belgium NV, Belgie), ve verzi 2016□10□01.

d) Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:

Hodnocení látky bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

RENOLIT ALKORPLUS 81044

Strana

Datum sestavení/revize:

15. 9. 2018

verze 1.0.

Nahrazuje:

-

- 13/13 -

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

f) Pokyny pro školení pracovníků

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.

g) Další informace

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz