

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol ≥98%, pro syntézu

číslo výrobku: **9853**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 03.02.2017 Verze: (2)

datum sestavení: 16.06.2016

Revize: 15.09.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Identifikace látky | 1-Dodekanol |
| Číslo výrobku | 9853 |
| Registrační číslo (REACH) | Tato informace není k dispozici. |
| Číslo ES | 203-982-0 |
| Číslo CAS | 112-53-8 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba)

: sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A. S.
Olsanska 1a
CZ-130 80
Praha 3
Phone: +420 271 732 202
info@p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název | Ulice | PSČ/město | Telefon | Webová stránka |
|------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikace podle GHS | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | (Eye Irrit. 2) | H319 |

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

| Klasifikace podle GHS | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 4.1A | nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo **Varování**

Výstražné symboly



Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

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.

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Varování**

Symbol(y) nebezpečnosti



2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

| | |
|--------------------|-----------------|
| Název látky | 1-Dodekanol |
| Číslo ES | 203-982-0 |
| Číslo CAS | 112-53-8 |
| Molekulární vzorec | $C_{12}H_{26}O$ |
| Molární hmotnost | 186,3 g/mol |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Opálchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé.

1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

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

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Údaje nejsou k dispozici.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• pro životní prostředí příslušné hodnoty

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|-----------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|
| PNEC | 0,003 mg/l | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0 mg/l | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,021 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 1,1 mg/kg | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,888 mg/kg | půda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,11 mg/kg | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• druh materiálu

CR: chloroprenový (chlorbutadienový) kaučuk

• tloušťka materiálu

0,65 mm.

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu $> 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Fyzikální stav | tekutý (viskózní) |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | tato informace není k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

Další fyzikální a chemické parametry

| | |
|--|---|
| hodnota pH | Tato informace není k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 24 °C při 101,3 kPa |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 229 °C při 101,3 hPa |
| Bod vzplanutí | 134,8 °C při 101,3 kPa |
| Rychlost odpařování | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | není relevantní (kapalina) |
| <u>Mezní hodnoty výbušnosti</u> | |
| • dolní mez výbušnosti (LEL) | tato informace není k dispozici |
| • horní mez výbušnosti (UEL) | tato informace není k dispozici |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu | není relevantní |
| Tlak páry | 0,038 mbar při 38 °C |
| Hustota | 0,9 g/cm ³ při 16 °C |
| Hustota par | Tato informace není k dispozici. |
| Sypná hustota | Nepoužitelné |
| Relativní hustota | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Rozpustnost(i)</u> | |
| Rozpustnost ve vodě | 1 mg/l při 23 °C |
| <u>Rozdělovací koeficient</u> | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | 5,4 (hodnota pH: 7,1, 23 °C) (ECHA) |
| Teplota samovznícení | 275 °C |
| Teplota rozkladu | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita | neurčeno |
| Výbušné vlastnosti | nesmí se klasifikovat jako výbušnina |

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

údaje nejsou k dispozici

• Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

• Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

• Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

Další informace

Žádný

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

Vysoce toxický pro vodní organismy.

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|------------|------------------|-------|---------------|
| LC50 | 1,01 mg/l | ryba | ECHA | 96 h |
| EC50 | 0,765 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 0,66 mg/l | řasy | ECHA | 72 h |

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------|---------------|
| NOEC | 14 $\mu\text{g/l}$ | vodní bezobratlí | ECHA | 21 d |
| LOEC | 95 $\mu\text{g/l}$ | vodní bezobratlí | ECHA | 21 d |

12.2 Proces degradace

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 3,091 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,834 mg/mg

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka splňuje kritérium "vysoce bioakumulativní".

n-oktanol/voda (log KOW)

5,4 (hodnota pH: 7,1, 23 °C)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

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

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN číslo | 3082 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. |
| | Nebezpečné složky | 1-Dodekanol |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| | Třída | 9 (jiné nebezpečné látky a předměty) (nebezpečné pro životní prostředí) |
| 14.4 | Obalová skupina | III (látka málo nebezpečná) |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | nebezpečný pro vodní prostředí |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | |
| | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. | |
| 14.8 | Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN | |
| | • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) | |
| | UN číslo | 3082 |





bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: **9853**

| | |
|---|---|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. |
| Údaje v přepravním dokladu | UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (1-Dodekanol), 9, III, (-) |
| Třída | 9 |
| Klasifikační kód | M6 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 9 + "ryba a strom" |
|   | |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | ano (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274, 335, 375, 601 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| Přepravní kategorie (PK) | 3 |
| Kód omezení pro tunely (KOT) | - |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 90 |
| • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) | |
| UN číslo | 3082 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (1-Dodekanol), 9, III |
| Třída | 9 |
| Látka znečišťující moře | ano (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 9 + "ryba a strom" |
|   | |
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274, 335, 969 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Kategorie uskladnění | A |
| • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) | |
| UN číslo | 3082 |



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol ≥98%, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

| | |
|---|--|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n., (1-Dodekanol), 9, III |
| Třída | 9 |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | ano (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Obalová skupina | III 9 + "ryba a strom" |
|  | |
|  | |
| Zvláštní ustanovení (SP) | A97, A158, A197 |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 30 kg |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

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

Není uvedeno.

- Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Není uvedeno.

- Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Není uvedeno.

- Seznam látek podléhajících povolání (REACH, Příloha XIV)

není uvedeno

- Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)

| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | | Poznámky |
|----|--|--|-----|----------|
| E1 | nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.1) | 100 | 200 | 56) |

Poznámka

56) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

- Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lácích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)

VOC obsah 100 %

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

není uvedeno

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

není uvedeno

Národní seznamy

Látka je vedena v následujících národních seznamech:

- EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)
- REACH (Evropa)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) |
|-------|--|---|
| 3.1 | Molární hmotnost: 186 g/mol | Molární hmotnost: 186,3 g/mol |
| 4.1 | Při zasažení očí: Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře. | Při zasažení očí: Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře. |
| 5.1 | Vhodná hasiva: Hasební zásah přizpůsobit prostředí pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO ₂) | Vhodná hasiva: Hasební zásah přizpůsobit prostředí pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO ₂) |
| 5.2 | Nebezpečné zplodiny hoření: V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO ₂) | Nebezpečné zplodiny hoření: V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO ₂) |
| 8.1 | Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): Žádné údaje k dispozici. | Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): Údaje nejsou k dispozici. |
| 8.1 | | • pro životní prostředí příslušné hodnoty: změny v seznamu (tabulka) |
| 8.2 | • další opatření pro ochranu rukou: Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti). | • další opatření pro ochranu rukou: A bőrpihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). |
| 9.1 | Rozpustnost | Rozpustnost(i) |
| 9.1 | Teplota samovznícení: Informace o této vlastnosti není k dispozici. | Teplota samovznícení: 275 °C |
| 9.1 | Výbušné vlastnosti: žádný | Výbušné vlastnosti: nesmí se klasifikovat jako výbušnina |
| 11.1 | Akutní toxicita: Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická. | Akutní toxicita: Není klasifikována jako akutně toxická. |
| 11.1 | Žiravost/dráždivost pro kůži: Nesmí se klasifikovat jako žiravá/dráždivá pro kůži. | Žiravost/dráždivost pro kůži: Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži. |
| 11.1 | Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži. | Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži. |

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol ≥98%, pro syntézu

číslo výrobku: 9853

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) |
|-------|---|---|
| 11.1 | Shrnutí posouzení vlastností CMR: Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci | Shrnutí posouzení vlastností CMR: Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci |
| 11.1 | • Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice). | • Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice). |
| 11.1 | • Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice). | • Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice). |
| 11.1 | Nebezpečnost při vdechnutí: Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí. | Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí. |
| 12.1 | Toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | Toxicita: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| 12.1 | | Vodní toxicita (akutní): změny v seznamu (tabulka) |
| 12.2 | Proces degradace: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 3,1 mg/mg Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,8 mg/mg | Proces degradace: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 3,091 mg/mg Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,834 mg/mg |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky: Slabě nebezpečný pro vodu. | Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici. |
| 14 | ODDÍL 14: Přepravní informace | ODDÍL 14: Informace pro přepravu |
| 14.8 | Údaje v přepravním dokladu: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (1-Dodekanol), 9, III, (E) | Údaje v přepravním dokladu: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (1-Dodekanol), 9, III, (-) |
| 14.8 | Zvláštní ustanovení (ZU) | Zvláštní ustanovení (SP) |
| 14.8 | Kód omezení pro tunely (KOT): E | Kód omezení pro tunely (KOT): - |
| 14.8 | Zvláštní ustanovení (ZU) | Zvláštní ustanovení (SP) |
| 14.8 | | • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) |
| 14.8 | | UN číslo: 3082 |
| 14.8 | | Oficiální pojmenování pro přepravu: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. |
| 14.8 | | Údaje v prohlášení odesílatele: UN3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n., (1-Dodekanol), 9, III |
| 14.8 | | Třída: 9 |
| 14.8 | | Nebezpečnost pro životní prostředí: ano (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| 14.8 | | Obalová skupina: III9 + "ryba a strom" |
| 14.8 | | Obalová skupina: změny v seznamu (tabulka) |
| 14.8 | | Zvláštní ustanovení (SP): A97, A158, A197 |

1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: **9853**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) |
|-------|--|---|
| 14.8 | | Vyňatá množství (EQ): E1 |
| 14.8 | | Omezené množství (LQ): 30 kg |
| 15.1 | • Omezení podle REACH, Příloha XVII: není uvedeno | |
| 16 | | Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka) |

Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|----------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EmS | Emergency Schedule (Nouzový plán) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem) |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



1-Dodekanol $\geq 98\%$, pro syntézu

číslo výrobku: **9853**

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|-------|--|
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|--|
| H319 | způsobuje vážné podráždění očí |
| H400 | vysoce toxický pro vodní organismy |
| H411 | toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Prohlášení

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.