

bezpečnostní list

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



1-Dekanol ≥99 %, pro syntézu

číslo výrobku: **4151**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 06.11.2015 Verze:
(1.0)

datum sestavení: 06.11.2015

Revize: 03.02.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	1-Dekanol
Číslo výrobku	4151
Registrační číslo (REACH)	Tato informace není k dispozici.
Číslo ES	203-956-9
Číslo CAS	112-30-1

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
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	(Skin Irrit. 2)	H315

bezpečnostní list

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



1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

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
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

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 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/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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-Dekanol ≥99 %, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	1-Dekanol
Číslo ES	203-956-9
Číslo CAS	112-30-1
Molekulární vzorec	$C_{10}H_{22}O$
Molární hmotnost	158,3 g/mol

Nečistoty a přídatné látky, klasifikace podle nařízení EU

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
1-Dodekanol	Č. CAS 112-53-8 Č. ES 203-982-0	0,25 - < 1	Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	 

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

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažené 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

Závrať, Bezvědomí, Bolest hlavy, Závrať, Způsobuje mírné až střední podráždění, Dráždivost, Dušnost

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

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. Vyvětrejte 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.

1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

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.

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

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledová ná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
1-Dodekanol	112-53-8	PNEC	0,003 mg/l	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
1-Dodekanol	112-53-8	PNEC	0 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
1-Dodekanol	112-53-8	PNEC	0,021 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
1-Dodekanol	112-53-8	PNEC	1,1 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
1-Dodekanol	112-53-8	PNEC	0,888 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
1-Dodekanol	112-53-8	PNEC	0,11 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

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**

NBR (Nitrilkaučuk)

- **tloušťka materiálu**

0,4 mm.

- **dobu průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °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 (kapalina)
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	5 - 7 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	220 - 235 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	95 °C (DIN 51758)
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)

bezpečnostní list

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



1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	0,9 vol%
• horní mez výbušnosti (UEL)	5,7 vol%
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není relevantní
Tlak páry	0,1 hPa při 20 °C 0,36 hPa při 30 °C
Hustota	0,83 g/cm ³ při 20 °C (DIN 51757)
Hustota par	5,46 (vzduch = 1)
Sypná hustota	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	0,037 g/l při 25 °C
---------------------	---------------------

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	4,57 (Experimentální údaje)
Teplota samovznícení	255 °C
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	
• dynamická viskozita	14,1 mPa s při 20 °C
Výbušné vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

Refrakční index	1,437
Teplotní třída (EU, podle ATEX)	T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při zahřívání: Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Anhydrid kyseliny octové, Chloridům kyselin, anorganický, Silný oxidant

1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

odlišná plasty a kaučuk

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická.

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústní	LD50	4.720 mg/kg	potkan	RTECS
kožní	LD50	3.560 mg/kg	králík	RTECS

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat 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

kašel, Dušnost

bezpečnostní list

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



1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

• Při styku s kůží

dráždí kůži

Další informace

Žádný

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozice
EC50	3 mg/l	hrotnatka velká		48 h
LC50	2,2 mg/l	Pimephales promelas	IUCLID	96 h

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
1-Dodekanol	112-53-8	LC50	1,01 mg/l	ryba	96 h
1-Dodekanol	112-53-8	EC50	0,765 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
1-Dodekanol	112-53-8	ErC50	0,66 mg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 Proces degradace

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 3,032 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,78 mg/mg

Proces	Rychlost degradace	Čas
biotický/nebiotický	86 %	30 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka splňuje kritérium "vysoce bioakumulativní".

n-oktanol/voda (log KOW)

4,57

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
1-Dodekanol	112-53-8		5,4 (hodnota pH: 7,1, 23 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

1-Dekanol ≥99 %, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

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: Převážné informace

14.1	UN číslo	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	Nebezpečné složky	1-Dekanol
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	9 (jiné nebezpečné látky a předměty) (nebezpečné pro životní prostředí)
14.4	Obalová skupina	III (látky málo nebezpečné)
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
	Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	Údaje v přepravním dokladu	UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (1-Dekanol), 9, III, (-)

bezpečnostní list

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



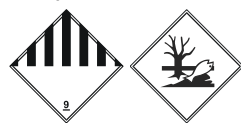
1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: **4151**

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 (ZU)	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-Dekanol), 9, III
Třída	9
Látka znečišťující moře	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	9 + "ryba a strom"



Zvláštní ustanovení (ZU)	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
Oficiální pojmenování pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN3082, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n., (1-Dekanol), 9, III
Třída	9

1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: **4151**

Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Obalová skupina	III
	9 + "ryba a strom"
	
Zvláštní ustanovení (ZU)	A97, A158, A197, 274
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 povolování (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
E2	nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.2)	200	500	57)

Poznámka

57) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

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

VOC obsah	100 %
-----------	-------

- **Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)**

VOC obsah 100 %

1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

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

není uvedeno

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr uniků 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 vedená 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 (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
1.1	Identifikace látky: 1-Decanol	Identifikace látky: 1-Decanol
1.4	Nouzová informační služba	
1.4		Nouzová informační služba: změny v seznamu (tabulka)
1.4		Telefonní číslo pro naléhavé situace: změny v seznamu (tabulka)
2.2		Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)
3.1	Název látky: 1-Decanol	Název látky: 1-Decanol
3.1	Molární hmotnost: 158 g/mol	Molární hmotnost: 158,3 g/mol
3.1		Nečistoty a přídatné látky, klasifikace podle nařízení EU
3.1		Nečistoty a přídatné látky, klasifikace podle nařízení EU: změny v seznamu (tabulka)
4.1	Při styku s kůží: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.	Při styku s kůží: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Hořlavé.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Hořlavé. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.	Opatření pro bezpečné zacházení: Zajištění dostatečného větrání.

bezpečnostní list

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



1-Dekanol ≥99 %, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
8.1	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): není relevantní	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): Údaje nejsou k dispozici.
8.1		Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty
8.1		• relevantní PNEC složek směsi
8.1		• relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka)
8.2	Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá). Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).	Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).
9.1	Hustota par: 5.5 (vzduch = 1)	Hustota par: 5,46 (vzduch = 1)
9.1	Relativní hustota: 5.5 (vzduch = 1)	Relativní hustota: Informace o této vlastnosti není k dispozici.
9.1	n-oktanol/voda (log KOW): 4.6 (Experimentální údaje)	n-oktanol/voda (log KOW): 4,57 (Experimentální údaje)
9.1	• dynamická viskozita: 14 mPa s při 20 °C	• dynamická viskozita: 14,1 mPa s při 20 °C
9.1	Výbušné vlastnosti: žádný	Výbušné vlastnosti: nesmí se klasifikovat jako výbušnina
9.2	Refrakční index: 1.4	Refrakční index: 1,437
9.2		Teplotní třída (EU, podle ATEX): T3 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C)
11.1	Akutní toxicita	Akutní toxicita: Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická.
12.1		Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi
12.1		Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi: změny v seznamu (tabulka)
12.2	Proces degradace: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 3 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): 3,032 mg/mg Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,78 mg/mg
12.3	n-oktanol/voda (log KOW): 4.6	n-oktanol/voda (log KOW): 4,57
12.3		Bioakumulační potenciál složek ve směsi
12.3		Bioakumulační potenciál složek ve směsi: změny v seznamu (tabulka)
12.6	Jiné nepříznivé účinky: Slabě nebezpečný pro vodu.	Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.
14.2	Nebezpečné složky: 1-Dekanol	Nebezpečné složky: 1-Dekanol
14.8	Údaje v přepravním dokladu: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (decan-1-ol), 9, III, (E)	Údaje v přepravním dokladu: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (1-Dekanol), 9, III, (-)

bezpečnostní list

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



1-Dekanol ≥99 %, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
14.8	Kód omezení pro tunely (KOT): E	Kód omezení pro tunely (KOT): -
14.8	Údaje v prohlášení odesílatele: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (decan-1-ol), 9, III	Údaje v prohlášení odesílatele: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (1-Dekanol), 9, III
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-Dekanol), 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 (ZU): A97, A158, A197, 274
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)
16		Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3): změny v seznamu (tabulka)

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
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)
Aquatic Acute	nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
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

bezpečnostní list

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



1-Dekanol ≥99 %, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

Zkr.	Popisy použitých zkratk
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
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)
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)
Eye Dam.	vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
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)
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
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)

bezpečnostní list

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



1-Dekanol $\geq 99\%$, pro syntézu

číslo výrobku: 4151

Kód	Text
H315	dráždí kůži
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.