

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

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

Látka / směs	DOWANOL
Chemický název	látka
Číslo CAS	1-methoxypropan- 2-ol
Indexové číslo	107-98-2
Číslo ES (EINECS)	603-064-00-3
Registrační číslo	203-539-1
	01-2119457435-35

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

Výroba látky, průmyslová. Použití jako meziprodukt, průmysl. Vytváření a (opětovné) balení látek a směsí, průmysl. Průmyslové použití v nátěrech (na bázi rozpouštědel). Průmyslové použití v nátěrech (na vodní bázi). Odborné použití v nátěrech (na bázi rozpouštědel). Odborné použití v nátěrech (na vodní bázi). Použití v nátěrech, spotřebitelé. Použití v čisticích prostředcích, průmysl. Použití v čisticích prostředcích, odborníci. Použití v agrochemikáliích, odborníci. Použití v nátěrech, spotřebitelé. Rozmrazovače, odmrazovací přípravky, spotřebitelské.

Nedoporučená použití látky

neuveveno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa	Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	21464855
DIČ	CZ21464855
Telefon	+420 734 720 250
E-mail	chemie@hexachem.cz
Adresa www stránek	www.hexachem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	HEXA CHEM s.r.o.
E-mail	chemie@hexachem.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nonstop kontakt pro případ nouze: 00 41 447 28 2820 Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421
Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ (nepretržitá služba) .: 224 91 92 93; 224 91 54 02

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky hodnocené jako PBT nebo vPvB v množství 0,1 % nebo vyšším.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Tento výrobek je látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registrační číslo: 01-2119457435-35	hlavní složka látky 1-methoxypropan- 2-ol	≥99,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	
Index: 603-106-00-0 CAS: 1589-47-5 ES: 216-455-5	2-methoxypropan- 1-ol	<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Při vdechnutí

Postiženou osobu vyvedte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Při obtížném dýchání by měl být kvalifikovaným personálem nasazen kyslík. Přivolejte lékařskou pomoc nebo zajistěte přepravu do lékařského zařízení.

Při styku s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí

Oči po několik minut proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poradte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem.

Při požití

Při polknutí vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám k tomu zdravotnický personál nedá pokyn.

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakékoliv okamžité lékařské péči a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

Při styku s kůží

neuvezeno

Při zasažení očí

neuvezeno

Při požití

neuvezeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte pacientovi dostatečný přísuv vzduchu a případně podávejte kyslík. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

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

Vodní mlha nebo jemná sprcha .. Hasební prášek .. Sněhové hasicí přístroje .. Pěna .. Lépe je použít alkoholu odolné pěny (ATC), pokud jsou k dispozici. Syntetické pěny k všeobecnému použití (včetně AFFF) nebo bílkovinné pěny mohou pomoci, jsou však mnohem méně účinné ..

Nevhodná hasiva

Nehaste přímým proudem vody .. Nepřerušený nebo přímý proud vody nemusí být pro hašení požáru účinný ..

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku .. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i : Oxid uhelnatý .. Oxid uhličitý .. Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru .. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu .. Při skladování výrobku v uzavřených kontejnerech může dojít k vývinu hořlavé atmosféry .. Veškeré zařízení elektricky spojte a uzemněte .. Hořlavé směsi tohoto výrobku se snadno vznítí, dokonce i statickým výbojem .. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene .. Při okolní teplotě se v parním prostoru obalů mohou vyskytovat hořlavé směsi .. Při teplotě vyšší než bod vznícení může dojít k nahromadění výparů v hořlavých koncentracích; viz část 9 ..

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám .. Stůjte proti větru. Vyhýbejte se nízko položeným místům, kde se mohou hromadit plyny (dýmy) .. Je možné, že voda při hašení ohně bude neúčinná .. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětovného vzplanutí, používejte k ochlazování kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy .. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zvažte použití automatických držáků hadice nebo kontrolních trysek .. V případě rostoucí hlasitosti zvuku z odplynovacího bezpečnostního zařízení nebo při odbarvování obalu ihned odvedte všechny pracovníky z ohrožené oblasti .. Hořící kapaliny je možno uhasit zředěním vodou .. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru .. Odstraňte zdroje zapálení .. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejner z prostoru požáru .. Hořící kapaliny mohou být pro ochranu personálu a majetku přemístěny spláchnutím vodou .. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic) .. Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti ..

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

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

Rizikovou oblast uzavřete. Další bezpečnostní opatření viz část 7, Pokyny pro manipulaci a skladování. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Zamezte přístup zaměstnanců do nízkopoložených míst. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Prostor vyvětrejte. V tomto prostoru nekuřte. V blízkosti rozlité látky nebo jejích par odstraňte veškeré zdroje zapálení, aby se zabránilo nebezpečí vzniku požáru nebo exploze. Nebezpečí exploze par, zamezte úniku do kanalizace. Při větším úniku této látky varujte veřejnost před nebezpečím exploze ve směru vanoucího větru. Před opětovným vstupem do prostoru jej zkontrolujte detektorem hořlavých plynů. Elektricky spojte a uzemněte všechny nádoby a manipulační vybavení. Pro zabránění požáru či výbuchu odstraňte všechny zdroje zapálení z blízkosti uniklých nebo uvolněných výparů. Všechny kontejnery a manipulační pomůcky uzemněte a elektricky spojte. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malý únik: Použijte absorpční materiály, např. : Písek. Vermikulit. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Rozsáhlý únik: Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Uzemněte a propojte všechny zásobníky i manipulační zařízení. Čerpejte pomocí nevýbušného zařízení. Je-li k dispozici pěna, použijte ji k utlumení či zdolání ohně. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazy na jiné oddíly, pokud se vyskytují, jsou uvedeny v předchozích pododdílech.

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

Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Po manipulaci se pečlivě umyjte. Vyvarujte se vdechování výparů. Používejte pouze při dostatečném větrání. Uchovávejte obal uzavřený. K přemísťování výrobku nepoužívejte vzduch nebo kyslík. V místě manipulace a skladování nekuřte, nepoužívejte otevřený plamen ani jiné zdroje zapálení. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Vodivě propojte a uzemněte všechny obaly a zařízení před přepravou nebo použitím materiálu. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti. Podle typu pracovní operace může být nutno používat zařízení v nejiskřivém nebo v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamene. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY. Tento produkt špatně vede elektrinu a může se v něm nahromadit elektrostatický náboj i v připojeném nebo uzemněném zařízení. Pokud se nahromadí dostatečný náboj, může dojít k zapálení hořlavých směsí. Manipulační činnosti, při kterých může docházet k akumulaci statických nábojů, kromě jiného zahrnují míchání, filtrování, čerpání s vysokou průtokovou rychlostí, plnění rozstříkem, vytváření aerosolů a postřiků, plnění nádrží a nádob, čištění nádrží, odebrání vzorků, měření, přečerpávání, podtlakové činnosti na nákladních vozích. Únik těchto organických materiálů na horké vláknité izolace může vést ke snížení teploty samovznícení s možným následným samovznícením.

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

Při okolní teplotě se v parním prostoru obalů mohou vyskytovat hořlavé směsi. Uchovávejte obal uzavřený. Co nejvíce omezte zdroje zapálení, jako např. nárůst statické elektřiny, teplo a plamen. Skladujte v těchto materiálech: Uhlíková ocel. Nerezavějící ocel. Ocelové sudy s fenolickou vložkou. Neskladujte v: Hliník. Měď. Pozinkovaná ocel. Pozinkovaná ocel. Skladovatelnost/Trvanlivost: Použijte do 24 Měsíce Volně sypaný 6 Měsíce

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

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

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

Jiné údaje o limitních hodnotách

Další informace: URT irr: Podráždění horního dýchacího traktu; eye irr: podráždění očí; A4: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen
 Další informace: URT irr: Podráždění horního dýchacího traktu; eye irr: podráždění očí; A4: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen
 Další informace: pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou; Orientační
 Další informace: pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou; Orientační
 Další informace: D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
 Další informace: D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.2. Omezování expozice

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana kůže

Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Doba expozice
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,35 mm	>120 min	4	Dlouhodobá, Opakovaná
Polyvinylalkohol (PVA)	≥ 0,35 mm	>120 min	4	Dlouhodobá, Opakovaná
	≥ 0,35 mm	>10 min	1	Krátkodobá

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organických výparů typu A (bod varu > 65 ° C, vyhovující normě EN 14387).

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	Ether
Bod tání/bod tuhnutí	-96 °C (Literatura)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	120,2 °C (OECD 103)
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	31 °C (Setaflash, uzavřená nádoba podle ASTM D3828)
Teplota samovznícení	287 °C (Literatura)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	1,86 mm ² /s při 25 °C (Literatura)
Viskozita	1,7 mPa.s při 25 °C (Literatura)
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	0,37 (Změřeno)
Tlak páry	1,56 kPa při 25 °C (Literatura)

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

Hustota a/nebo relativní hustota

hustota

0,916 g/cm³ při 25 °C (Literatura)

relativní hustota

0,919 (Literatura)

Relativní hustota páry

údaj není k dispozici

Charakteristiky částic

údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti

Ne

Hustota páry

3,12 (Literatura)

Molární hmotnost

90,1 g/mol

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

Data neudána

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování. Viz Skladování, část 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Vyhněte se statickému výboji.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhněte se styku s(e): Silnými kyselinami. Silnými zásadami. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek .. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i : Oxid uhelnatý .. Oxid uhličitý ..

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

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

Akutní dermální toxicitu

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Akutní inhalační toxicitu

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Zápach je nesnesitelný při 100 ppm; vyšší koncentrace vyvolávají podráždění očí, nosu a hrdla a při 1000 ppm jsou nesnesitelné. Anestetické účinky se dostaví při koncentraci 1000 ppm a vyšší.

1-methoxypropan- 2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	4016 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	>25,8 mg/l	6 hodin	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Delší expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky. Opakovaný kontakt může způsobit lehké podráždění kůže a lokální zarudnutí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Senzibilizace

1-methoxypropan- 2-ol				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		Morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Karcinogenita

Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

1-methoxypropan- 2-ol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Není karcinogenní		

Toxicita pro reprodukci

Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

1-methoxypropan- 2-ol					
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Vývojová toxicita			Fetotoxicita		
Vývojová toxicita			Teratogenita		

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Obsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Ledviny. Játra.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

Akutní toxicita

1-methoxypropan- 2-ol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	DIN 38412	6812 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)	
LC ₅₀	Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent	>=1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀	Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent	20800 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent	21100-25900 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC ₅₀	Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent	>1000 mg/l	7 dní	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Desetidenní období: splněno

Poločas rozpadu

1-methoxypropan- 2-ol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
	7,8 hodin		

Biologická odbouratelnost

1-methoxypropan- 2-ol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
Biologické odbourávání	Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent	96 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

1-methoxypropan- 2-ol			
Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek
log Pow	Změřeno	0,37	Nízká
BCF		<2	

12.4. Mobilita v půdě

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

1-methoxypropan- 2-ol			
Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek
Koc	Odhadnutý	0,2-1,0	Vysoká

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
neuvečeno**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3092

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

1-METHOXY-2-PROPANOL

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí. Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

30

3092

F1

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
-------------------------	----------

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

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží

DOWANOL

Datum vytvoření	12.04.2018	Číslo verze	16.0
Datum revize	22.08.2019		

ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.