

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

Název: **COLORMAT**
Látka / směs: směs
Identifikační číslo: nemá
Registrační číslo: nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič nábytku s umělými povrchy s mechanickým rozprašovačem
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně
Místo podnikání nebo sídlo: Zábrdovická 10
658 29 Brno
Telefon: +420 545 425 111
fax.: +420 545 200 606

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
info@hlubna.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 směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
Nebezpečné účinky na zdraví: Nemá klasifikovanou nebezpečnost pro zdraví.
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nemá klasifikovanou nebezpečnost pro životní prostředí.
Fyzikálně-chemické účinky: Je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 3

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti;
kódy standardních vět o nebezpečnosti

Flam. Liq. 3; H226

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí


P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum revize: 20. 04. 2016 Číslo verze: 4.0 Nahrazuje verzi: 3.0
	COLORMAT	Strana: 2 / 12

Doplňující údaje na štítku

Složky podle 648/2004/EC:

méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 %
 neiontové povrchově aktivní látky, parfém
 VOC = 0,20 kg/kg

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi: vodný roztok s obsahem alkoholu, povrchově aktivních látek, parfému.

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		Poznámka
Ethanol* 01-2119457610-43-xxxx	10 - 20 % hm	603-002-00-2 64-17-5 200-578-6	Flam liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	Spec. konc. limit: Eye Irrit 2: c > 50 %
Glycerol* 01-2119471987-18-xxxx	0,1 – 2,0 % hm.	- 56-81-5 200-298-5	-	-	
Isopropanol* 01-2119457558-25-xxxx	0,1 - 0,6 % hm.	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Butanone* 01-2119457290-43-xxxx	0,1 - 0,6 % hm.	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 (EUH066)	

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání: V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasažené místo pokožky setřete suchým ručníkem nebo papírovým ubrouskem a opláchněte vlažnou vodou, popřípadě umyjte pokožku mýdlem, mýdlovou vodou nebo šamponem.
 V případě setrvávajícího podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Vymývat čistou, tekoucí vodou (min. 15 minut). Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Ústa vypláchněte vodou. Dejte vypít 2-4 šálky vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Může způsobit mírné dráždění dýchacího systému, sliznic nosu a krku.
Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí, slzení, bolest a slabost zraku.
Kontakt s pokožkou: Může způsobit podráždění, vysušení a zarudnutí pokožky.
Požití: Požitím většího množství může nastat zvracení, bolesti žaludku, průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha
Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte z dosahu požáru pokud to lze udělat bezpečně. V blízkosti požáru je chlaďte vodou nebo pokryjte pěnou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranné vybavení pro hasiče, zejména přístroj na ochranu dýchacích orgánů. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod.

Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8, 13.

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

Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky viz ood. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C. skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, chráňte před teplem, ve skladu nekouřit
Skladovat mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz určená použití.

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

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15	0,244	-
Ethanol	64-17-5	1 000	3 000	0,532	-

COLORMAT

Isopropanol	67-63-0	500	1000	0,407	I
Butanone	78-93-3	600	900	0,339	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Ethanol:Hodnoty DNEL:

pracovníci: 950 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1 900 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, lokální účinky
pracovníci: 343 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 114 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 950 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, lokální účinky
spotřebitelé: 206 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 87 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l
sladkovodní prostředí (přerušované uvolňování): 2,75 mg/l
mořská voda: 0,79 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l
sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská) : 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy
nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 0,72 g/kg potravy

Glycerol:Hodnoty DNEL: nejsou k dispoziciHodnoty PNEC: nejsou k dispozici**Butanon:**Hodnoty DNEL:

pracovníci: 600 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1 161 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 106 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 412 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 31 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 55,8 mg/l
mořská voda: 55,8 mg/l
sladkovodní sedimenty: 284,74 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 287,7 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 22,5 mg/kg hmotnosti suché půdy

Isopropanol:Hodnoty DNEL:

pracovníci: 500 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 888 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 89 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 319 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 140,9 mg/l
mořská voda: 140,9 mg/l
sladkovodní sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 28 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Používat osobní ochranné prostředky.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným
reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

COLORMAT

Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A., event. Izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.
Ochrana očí:	Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.. (Nejsou nutné při použití spotřebitelem)
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. <u>Těsný kontakt:</u> Materiál rukavic: butylkaučuk tloušťka rukavic: 0,7 mm, doba průniku: > 480 min <u>Postříkání:</u> Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk tloušťka rukavic: 0,40 mm, doba průniku: > 120 min Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z ní vyplývající normy ČSN EN 374 – 1 – 3.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)

Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Bezbarvá mírně opalescentní kapalina
Zápach:	Informace není k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	5-7,5
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	31 (směs) 12-14 (ethanol)
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	57,26 hPa při 20 °C (ethanol)
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	0,97 – 0,99 g/cm ³
Rozpustnost	ve vodě: dokonale rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Log Kow -0,35 při 20 °C (ethanol)
Teplota samovznícení (°C):	363-425 (ethanol)
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	1,2 mPa (ethanol)
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici, u ethanolu se zkouška oxidací nedělá, je vysoce hořlavý

9.2 Další informace

Disociační konstanta ethanolu: pKa 15,8 při 20 °C
Obsah organických rozpouštědel - VOC 20% hm... 0,20 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC 0,52 kg/kg
Obsah netěkavých látek: 80 % hm.

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

Data nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou uvedeny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

při požáru vznikají oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Ethanol	LD50	7 060 mg/kg 10 470	Orálně (test OECD 401) BL dodavatele- údaje z registr. dokumentace	potkan
	LD50	15 800 mg/kg	Dermálně (BI dodavatele-údaje z registr. dokumentace)	králík
	LC50	116,9-133,8 mg/l vzduchu/4 hod 30 000 mg/m3 vzduchu	Inhalačně (test OECD 403) BL dodavatele-údaje z regist. dokumentace	potkan
Glycerol	LD50	12600 mg/kg	orálně	Krysa
	LD50	> 10 000 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	Není znám	inhalačně	-
Butanone	LD50	> 2 000 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	> 2 000 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	> 5 000 ppm mg/l	inhalačně	potkan
Isopropanol	LD50	> 2 000 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	> 2 000 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	Není znám	inhalačně	potkan

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

Kůže – králík (ethanol). Výsledek: Nedráždí pokožku - 24 h (test dle OECD 404)

Glycerol

Může dráždit kůži a sliznice.

Butanone

vysušení nebo popraskání kůže

Isopropanol

Může vysušit kůži s následkem dermatitidy. Testy podle OECD 404 nebo ekv.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

Oči – králík (ethanol). Výsledek: Slabé dráždění očí - 24 h test dle OECD 405

Glycerol

Při kontaktu s očima může způsobit střední, ale přechodné podráždění.

Butanone

Dráždí oči.

Isopropanol

Dráždivý. Způsobuje poškození oční tkáně. Testy podle OECD 405 nebo ekv.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

Není senzibilizující- test OECD 429, alternativní test na myších , potvrzeno starším maximalizačním testem na morčatech)

Glycerol

U laboratorních zvířat senzibilizace neprokázána.

Butanone

Není k dispozici.

Isopropanol

Senzibilizace dýchacích cest ani kůže se nepředpokládá. Testy podle OECD 406 nebo ekv.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

není mutagenní, potvrzeno testy in vitro i in vivo.

Glycerol

Není k dispozici.

Butanone

Není k dispozici.

Isopropanol

Mutagenita se nepředpokládá. Testy podle 471 474 476 nebo ekv.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

Nepředpokládá se.

Glycerol

Není k dispozici.

Butanone

Není k dispozici

Isopropanol

Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Testy podle OECD 451 nebo ekv.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

není reprodukčně toxický, potvrzeno testem

Zhoršení plodnosti: NOAEL: 13 800 mg/kg živé váhy/den, cesta expozice orální

NOAEC: 30 400 mg/m³, cesta expozice vdechování

Vývojová toxicita: NOAEL: 5 200 mg/kg živé váhy/den, cesta expozice orální

NOAEC: 39 000 mg/m³, cesta expozice vdechování

Glycerol

Není k dispozici

Butanone

Není k dispozici.

Isopropanol

Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Testy podle OECD 414 415 416 nebo ekv.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

Není k dispozici.

Glycerol

Není k dispozici.

Butanone

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Isopropanol

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

NOAEL = 1 730 mg/kg živé váhy/den, cílový orgán játra.

Glycerol

Není k dispozici

Butanone

Není k dispozici.

Isopropanol

Nepředpokládá se. Testy podle OECD 413 nebo ekv.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Butanone

podráždění sliznic, kašel, dušnost

Isopropanol

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být zdraví škodlivý. Vychází se z fyzikálně chem. vlastností materiálu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

Ethanol

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Ryby

LC50, 96 h, 11 200 mg/l, *Pimephales promelas*, žádná data, žádná data, BL dodavatele

Řasy

IC50, 72 h, 275 mg/l, *Chlorella Vulgaris* - sladkovodní prostředí, žádná data, BL dodavatele
1970 mg/l – mořské prostředí, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 5012 mg/l *Ceriodaphnia dubia*, sladkovodní prostředí, žádná data, BL dodavatele
857 mg/l *Artemia salina*, mořské prostředí, BL dodavatele

Bakterie

Žádná data

Glycerol

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Ryby

LC50, 48 h, 10000 mg/l, *Leuciscus idus* (Jesen zlatý), data nejsou k dispozici, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 10,000 mg/l, *Dafnie*, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

Bakterie

Data nejsou k dispozici

Chronická toxicita pro ryby

NOEC, 14 d, 0,05 mg/l, *Pstruh duhový* (*Oncorhynchus mykiss*), průtokový test, BL dodavatele

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

NOEC, 21 d, 0,1 mg/l, *Perloočka velká*, průběžný test, BL dodavatele

Butanon

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Ryby

LC50, 96 hod., > 100 mg.l, ryby, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

Korýši

EC50, 48 hod., > 100 mg.l, korýši, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

Řasy

IC50, 72 hod., > 100 mg.l, řasy, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

Isopropanol:

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Ryby

LC50, 96 hod., > 100 mg.l-1 / 48 hod. *Leuciscus idus melanotus*, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

Korýši

EC50, 48 hod., > 100 mg.l-1 *Daphnia magna*, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

Řasy

IC50, 72 hod., > 100 mg.l-1 *Scenedesmus subspicatus*, data nejsou k dispozici, BL dodavatele

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.

Ethanol

Snadno biologicky rozložitelný ve sladkovodním prostředí (60 % za 5 dnů).

Snadno biologicky rozložitelný v mořské vodě (75 % za 20 dní, 68 % za 10 dní).

Screening test – snadno biologicky rozložitelný (cca 74 % za 5 dní, spotřeba O₂).

Glycerol

Látka snadno biologicky odbouratelná: 82 %

Butanone

Látka snadno biologicky odbouratelná: > 60%, aerobní aplikace (OECD 301 A-F)

Isopropanol

Látka snadno biologicky odbouratelná: 95 % (expoziční čas: 21 d) (OECD 301 E)

99,9 % (test. Couples Units Test) (OECD 303)

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs.

Ethanol

Látka má nízký bioakumulační potenciál, proto testování bioakumulace není nutné.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w): < 3

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

Glycerol

Nehromadí se v biologických tkáních.

Butanone

Bioakumulace se nepředpokládá (log Pow) < 1

Isopropanol

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

Ethanol

Data nejsou k dispozici.

Glycerol

Data nejsou k dispozici.

Butanone

Data nejsou k dispozici.

Isopropanol

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nemají vlastnosti PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:

Nespotřebované zbytky a přípravky zachycené při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad.

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.) Obaly lze vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah) 20 01 29

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal) 15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce) 15 02 02

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Hořlavá kapalina kategorie 3.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**UN 1170 ETHANOL, ROZTOK****14.1 UN číslo**

1170

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR

ETHANOL, ROZTOK

Železniční přeprava RID

ETHANOL, ROZTOK

Námořní přeprava IMDG:

ETHANOL, SOLUTION

Letecká přeprava ICAO/IATA:

ethanol, solution

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

3

3

3

3

Klasifikace

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

F1

F1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

III

III

III

III

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

Pozemní přeprava ADR

30

Bezpečnostní značka

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

**Poznámka**

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Látka znečišťující moře: ne
EmS:

PAO:
CAO:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Nepřepravuje se**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi***České předpisy:*

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. K ethanolu je k dispozici CSR a expoziční scénáře pro spotřebitelské použití viz oddíl 1.2. Použitelná data k řízení rizika jsou zpracovaná v bezpečnostním listu.

ODDÍL 16: Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
Uvedení bezpečnostního listu do souladu s platnou legislativou
4.0 20.04.2016 Revize oddílů: 1.1., 2.2., 3.2., 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 14.1, 14.2, 15.1, 16, doplnění informací
- b) Klíč nebo legenda ke zkratkám
- | | |
|--------------|--|
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| NOAEL | No observed adverse effect level (dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek) |
| LD50 | Lethal dose (smrtící dávka) - dávka, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice. |
| LC50 | Střední smrtelná (letální) koncentrace - koncentrace látky v ovzduší, která je smrtelná pro 50% testovaných organismů exponovaných touto koncentrací stanovenou dobu |
| PEL | přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin) |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| VOC | Volatile Organic Compounds (Těkavé organické látky) |
| CLP | nařízení ES 1272/2008 |
| REACH | nařízení ES 1907/2006 |
| PBT | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| 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, narkotické účinky |

- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
- | | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| EUH66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle. |
| P501 | Odstraňte obal ve sběrně nebezpečného odpadu. |
- e) Pokyny pro školení
Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
- f) Další informace
Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace byla provedena výpočtem na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008, hořlavost směsi byla stanovena na základě stanovení bodu vzplanutí. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.

DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

dle nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES o detergentech,
příloha VII, část: D

Název detergentu:

COLORMAT

Výrobce:

HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně
Zábrdovická 10
658 29 BRNO, ČR
tel.: + 420 545 425 111;
E-mail: info@hlubna.cz
www.hlubna.cz

Datum revize:

20. 04. 2016

SLOŽKY

Obecný chemický název nebo IUPAC	INCI	Název podle Evropského lékopisu
Voda	AQUA	<i>aqua</i>
Ethanol	ALCOHOL DENAT.	<i>Alcoholum / ethanolum</i>
Glycerol	GLYCERIN	<i>glycerolum</i>
Dinatrium-[4-[2-[2-2-(dodecyloxy)ethoxy]ethoxy]ethyl]-2-sulfonato-sukcinat)	DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE	<i>Není k dispozici</i>
Alcoholy, C12-14, reakční produkty s ethylen oxidem	Není k dispozici	<i>Není k dispozici</i>
Polydimethylsiloxan	DIMETHICONE	<i>Není k dispozici</i>
Isopropanol	ISOPROPYL ALCOHOL	<i>Alcohol isopropylicus</i>
Butanone (Methylethylketon)	MEK	<i>Není k dispozici</i>
Denatonium benzoane (Bitrex)	DENATONIUM BENZOATE	<i>Není k dispozici</i>
Parfum	Není k dispozici	<i>Není k dispozici</i>

Názvosloví INCI: <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/>