ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název:	**OKENA**
Látka / směs:	směs
Identifikační číslo:	nemá
Registrační číslo:	nemá
EAN kód: 500ml	8594003012204
EAN kód: 5I	8594003012402
Jednoznačný identifikátor složení:	UFI: 4Y26-T0Q2-N005-R9WW

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	K čištění a leštění skla, okenních tabulí, zrcadel, rámů, glazur, smaltu a plastu.
Nedoporučená použití:	Směs lze používat pouze pro určená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	Hlubna výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo:	Březina 57, 679 05 Březina, ČR
Telefon:	+420 545 425 111

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

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle 1272/2008	**Kódy 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.	
Nebezpečné účinky na zdraví:	Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.	
Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	
Fyzikálně-chemické účinky	Hořlavá kapalina a páry	

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo	**Varování**
Standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry
Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm 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.

Doplňující údaje na štítku

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
Složky podle 648/2004/EC:
parfém, Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone

Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1): konzervanty pro produkty v průběhu skladování.

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, parfému a konzervační přísady.

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	5 – 15 % hm.	603-002-00-2 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	*Specifický konc. limit:* *Eye Irrit 2; H319: c ≥ 50 %*
2-butanon* 01-2119457290-43-xxxx	< 0,5 % hm.	606-002-00-3 201-159-0 78-93-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	
Isopropanol* 01-2119457558-25-xxxx	< 0,5 % hm.	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1); *Jiné názvy: CMIT / MIT (3:1); Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone* Registrační číslo není přiděleno (biocidní účinná látka)	< 0,0015 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 -	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 *M = 100* Aquatic Chronic 1; H410 *M = 100* EUH071	*Specifický konc. limit:* *Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %* *Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %* *Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤C<0,6 %* *Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤C<0,6 %* *Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %* inhalační: ATE = 0,33 mg/l (prach nebo mlha) dermální: ATE = 141,01 mg/kg TH orální: ATE = 66 mg/kg TH
Methanol* 01-2119433307-44-xxxx	stopové množství	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	*Specifický konc. limit:* *STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %* *STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %*

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: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: 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: účinky se neočekávají
Kontakt s očima: účinky se neočekávají. Může vyvolat alergickou reakci.
Kontakt s pokožkou: účinky se neočekávají. Může způsobit podráždění.
Požití: podráždění trávicího traktu, nevolnost

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: Tříštěný vodní proud, prášek, mlha, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu
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.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat základní ochranné prostředky (oddíl 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 prostředky, viz odd. 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 zapálen, chránit 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	PEL ppm	NPK-P mg/m^3	NPK-P ppm	Poznámka

Ethanol	64-17-5	1 000	522	3 000	1 566	-
Isopropanol	67-63-0	500	200	1 000	400	I
2-butanon	78-93-3	600	200	900	300	I
methanol	67-56-1	250	188	1 000	751	B, D

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity Společenství

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m^3)	krátkodobě (mg/m^3)
Butanon	78-93-3	600	900
Methanol	67-56-1	250	1000

Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Methanol	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	Konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC:
ethanol:
DNEL pracovníci:
dermální, chronická: 343 mg/kg váhy těla/den (systémové účinky)
inhalační, dlouhodobá: 950 mg/m^3 (systémové účinky)
inhalační, krátkodobá: 1900 mg/m^3 (lokální účinky)
DNEL veřejnost:
dermální, chronická: 206 mg/kg bw/den (systémové účinky)
inhalační, dlouhodobá: 114 mg/m^3 (systémové účinky)
inhalační, krátkodobá: 950 mg/m^3 (lokální účinky)
orální, chronická: 87 mg/kg váhy těla/den (systémové účinky)
PNEC

čerstvá voda	0,96 mg/l
moře	0,79 mg/l
přeruš. uvolňování	2,75mg/l
ČOV	580 mg/l
sediment (sladkovodní)	3,6 mg/kg
sediment (moře)	2,9 mg/kg
půda	0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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.
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. Např. butylkaučuk, doba průniku 480 min., tloušťka 0,7 mm.
Ochrana kůže:	Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Vhodná pracovní obuv.

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

Skupenství:	kapalina
Barva	čirá až mírně opalescenční bezbarvá
Zápach:	po použitém parfému (citrón)
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí *(nevztahuje se na plyny)*	- 114 °C (ethanol)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,3 °C (ethanol)
Hořlavost *(plyny, kapaliny, tuhé látky)*	Hořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti *(nevztahuje se na tuhé látky)*	19 % obj. (ethanol) 3,3 % obj. (ethanol)
Bod vzplanutí (°C):	14 °C (ethanol) 44 °C (směs)
Teplota samovznícení (°C):	363 – 425 °C (ethanol)
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20 °C):	6,5 – 7,5
Viskozita:	1,17 – 1,26 mPa.s při 20 °C (ethanol)
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Log Kow -0,31 při 20 °C (ethanol)
Tlak páry	5,85 kPa při 20 °C (ethanol)
Hustota a/nebo relativní hustota *(kapaliny a tuhé látky)*	~ 975 kg/m^3
Relativní hustota páry *(plyny a kapaliny)*	1,6 (vzduch = 1) (ethanol)
Charakteristiky částic *(tuhé látky)*	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici, Ethanol nemá oxidační vlastnosti

9.2. Další informace

Disociační konstanta ethanolu: pKa 15,8 při 20 °C
Obsah organických rozpouštědel - VOC 10 % hm. : 0,10 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku – TOC: 0,055 kg/kg
Obsah netěkavých látek: 90 % 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
Chraňte před neslučitelnými materiály.

10.5. Neslučitelné materiály
silné oxidační kyseliny a silné zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Ethanol	LD50	7 060 mg/kg 10 470 mg/kg	Orálně (test OECD 401) údaje z registr. dokumentace	potkan
	LD50	15 800 mg/kg	Dermálně -údaje z registr. dokumentace	králík

	LC50	116,9-133,8 mg/l vzduchu/4 hod 30 000 mg/m^3 vzduchu	Inhalačně (test OECD 403) údaje z regist. dokumentace	potkan
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1)	LD50	64-66 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	141 mg/kg	dermálně	potkan
	LD50	87 mg/kg	dermálně	králík

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická.
Zdroj dat – BL dodavatelů, ECHA-údaje z registrační dokumentace.

Žíravost/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)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
má leptavé účinky

Vážné poškození očí / podráždění očí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Ethanol
Dráždí oči (králík). Výsledek: Slabé dráždění očí - 24 h test dle OECD 405 nebo ekv.)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs může vyvolat senzibilizaci kůže.
Ethanol
není senzibilizující test OECD 429, alternativní test na myších , potvrzeno starším maximalizačním testem na morčatech)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
způsobuje senzibilizaci (morče)

Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Ethanol
není mutagenní, potvrzeno testy in vitro i in vivo.

Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Ethanol
není reprodukčně toxický, potvrzeno testem
Účinky na reprodukci: NOAEL 13 800 mg/kg/den (orálně) NOAEC 30 400 mg/m^3 (inhalačně)
Účinky na plod v těle matky: NOAEL 5 200 mg/kg/den (orálně) NOAEC 39 000 mg/m^3 (inhalačně)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

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
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1.

Toxicita
Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat
Ethanol
Akutní toxicita
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
1 970 mg/l – mořské prostředí, BL dodavatele
Dafnie
EC50, 48 h, 5 012 mg/l Ceriodaphnia dubia, sladkovodní prostředí, žádná data, BL dodavatele
857 mg/l Artemia salina, mořské prostředí, BL dodavatele
Bakterie
Žádná data

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat
Akutní toxicita
Ryby
LC50, 96 h, 0,19 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), OECD 203 nebo ekvivalent, BL dodavatele
Řasy
EC50, 72 h, 0,027 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené rasy), OECD 201 nebo ekvivalent, BL dodavatele
NOEC, 72 h, 0,0014 mg/l, Skeletonema costatum (mořské řasy), statický test, Rychlost růstu, BL dodavatele
Dafnie
EC50, 48 h , 0,16 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), OECD 202 nebo ekvivalent, BL dodavatele
Bakterie
Neurčeno
Chronická toxicita
Ryby
NOEC, 14 d, 0,05 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průtokový test, BL dodavatele
Bezobratlí živočichové
NOEC, 21 d, 0,1 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, BL dodavatele

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný.

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).

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Biologická odbouratelnost: Jsou považovány za snadno rozložitelné.
Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.
Biologické odbourávání: < 50 %
Doba expozice: 10 d
Fotodegradace: Poločas rozpadu v atmosféře: 0,38 - 1,3 d

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

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4. Mobilita v v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

Ethanol
Data nejsou k dispozici.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50). Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.
Rozdělovací koeficient (Koc): 28 Odhadnutý.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nemají vlastnosti PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů.

12.7. 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 přípravek zachycený 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 odpadu na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.541/2020 Sb. v platném znění.) Obal znečištěný výrobkem a obal obsahující zbytky přípravku odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.
Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu dle platné vyhlášky č. 8/2021 Sb. , katalog odpadů.
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

Produkt nevlévat do kanalizace. Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Práce s hořlavinami. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné při neopatrné manipulaci v blízkosti zdrojů zapálení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

UN 1170 ETHANOL, ROZTOK

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1170

Zvláštní ustanovení

zvl. ust. 144 – vodný roztok s nejvýše 24% obj. ethanolu nepodléhá předpisům ADR

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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3, 40.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
SEVESO (prevence závažných havárií): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – 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. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.
Na látku/směs 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 Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. K ethanolu je k dispozici CSR a expoziční scénáře.
Použitelná data k řízení rizika jsou zapracovaná v bezpečnostním listu.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize BL v souvislosti s úpravou složení výrobku beze změny klasifikace

3.2	26.05. 2016	Revize odd. 3.2, 11, 12, 13,15
4.0	14.12.2016	Revize oddílů 2,3,8,11,12,14,15,16
4.1	29.11.2019	Revize oddílů: 2.2, 3.2, 8.1, 16
4.2	1.1.2021	Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020. Věcné změny provedeny v oddílech označených *
4.3	24.9.2021	Změna v oddíle: 1.3 (název a sídlo firmy)
4.4	15.7.2023	Změny v oddíle 8
4.5	1.4.2025	Změna názvu látky, změny v oddíle 2.2, 3, 11, 12, 16

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)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Eye dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2,3	Hořlavá kapalina, kategorie 2,3
Acute Tox. 2,3	Akutní toxicita, kategorie 2,3
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Met Cor. 1	Korozivita pro kovy
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT SE 1,3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 1,3.
Aquatic Acute1	Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
M	Multiplikační faktor

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

H301	Toxický při požití
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H290	Může být korozivní pro kovy
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

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 podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi 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.