BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 30. 9. 2026 / 1.0

Název výrobku: **UNIVERSAL CLEANER CITRUS "SPLASH"**
UNIVERSAL CLEANER LILY OF THE VALLEY "SPLASH"
UNIVERSAL CLEANER GREEN APPLE "SPLASH"
UNIVERSAL CLEANER FLOWER "SPLASH"
UNIVERSAL CLEANER SEA "SPLASH"

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**UNIVERSAL CLEANER CITRUS "SPLASH"** **UNIVERSAL CLEANER LILY OF THE VALLEY "SPLASH"** **UNIVERSAL CLEANER GREEN APPLE "SPLASH"** **UNIVERSAL CLEANER FLOWER "SPLASH"** **UNIVERSAL CLEANER SEA "SPLASH"**
Další názvy:	Nevztahuje se
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čisticí prostředek. Určeno pro spotřebitelské použití.
Nedoporučená použití:	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	**VENTO BOHEMIA spol. s r.o.**
Adresa:	Černá cesta 919, 735 35 Horní Suchá, Česká republika
Identifikační číslo:	25825348
Telefon:	+420 596 425 593
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezp. listu:	ventobohemia@ventobohemia.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	UNIVERSAL CLEANER CITRUS "SPLASH" UNIVERSAL CLEANER LILY OF THE VALLEY "SPLASH" UNIVERSAL CLEANER GREEN APPLE "SPLASH" UNIVERSAL CLEANER FLOWER "SPLASH" UNIVERSAL CLEANER SEA "SPLASH"
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
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.

Doplňující informace 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. Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1).
Doplňující informace na štítku podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:	UNIVERSAL CLEANER CITRUS "SPLASH": < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, parfémy, LIMONENE. UNIVERSAL CLEANER FLOWER "SPLASH": < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, parfémy, LINALOOL. UNIVERSAL CLEANER LILY OF THE VALLEY "SPLASH": < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, parfémy, HEXYL CINNAMAL. UNIVERSAL CLEANER GREEN APPLE "SPLASH": < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, parfémy. UNIVERSAL CLEANER SEA "SPLASH": < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, parfémy.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Směs neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 (látky SVHC).
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.
Nebezpečné látky a látky, pro které existují expoziční limity Společenství na pracovišti:

Identifikátor výrobku Název INCI (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS ES/List číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ATE, SCL, M-faktor
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (01-2119488639-16-XXXX)	1 – 2	- 68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 SCL:

			Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %
Ethanol (01-2119457610-43-XXXX)	0,1 – 1	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 SCL: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %
Butanon (01-2119457290-43-XXXX)	< 0,05	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Bronopol (INN) 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	0,0035 – 0,005	603-085-00-8 52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M = 10
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1) CMIT/MIT (3:1) (biocidní účinná látka) METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE	0,00075	613-167-00-5 55965-84-9 -	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 koncentrační limit Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.
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

Vdechnutí:	Nepředstavuje nebezpečí vdechnutí za normálních podmínek použití.
Styk s kůží:	Sundat kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku omýt velkým množstvím vody. Vyhledat lékařské ošetření.

Styk s okem:	Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody 10 – 15 minut. Vyhnout se silnému proudu vody, který může způsobit poranění rohovky. Neužívat žádné léky, dokud není lékařsky ošetřeno. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Okamžitě vyhledat očního lékaře.
Požití:	Vypláchnout ústa velkým množstvím vody (je-li postižený při vědomí). Nevyvolávat zvracení. Pokud dojde ke zvracení, je třeba hlavu držet nízko, aby se zvratky nedostaly do plic. V případě nevolnosti vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s kůží:	Způsobuje lehké podráždění.
Styk s okem:	Způsobuje podráždění.
Požití:	Dráždivý pro ústa, krk a žaludek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:	Hasicí suchý chemický prášek, vodní sprcha nebo mlha a pěna.
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Produkty spalování: oxidy síry a oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče
Použít kompletní nehořlavý ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj (EN 137) s celoobličejovou maskou pracující v režimu přetlaku. Neporušené nádoby chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí.

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
Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat ochranné rukavice a oděv. Nosit vhodné ochranné brýle. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat ochranné rukavice a oděv. Vhodný materiál rukavic: nitrilkaučuk, neopren.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zabránit úniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Rozlitý produkt absorbovat do suchého písku a znečištěný produkt uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranit podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílu 7 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Dodržovat běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Po jakémkoli kontaktu s chemikáliemi ihned omýt veškerou

exponovanou kůži. Před vstupem do jídelních prostor svléknout kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v těsně uzavřených originálních nádobách ve svislé poloze na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávat odděleně od potravin. Chránit před slunečním zářením, zdroji tepla a ohněm.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry
Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL mg/m^3	PEL ppm	NPK-P mg/m^3	NPK-P ppm	Poznámky
Ethanol	64-17-5	1 000	522	3 000	1 566	-
2-butanon	78-93-3	600	200	900	300	I

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

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
78-93-3	Butanon	600	200	900	300	-

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli
Hodnoty DNEL:
pracovníci: 175 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 2 750 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 52 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1 650 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 15 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,24 mg/l
mořská voda: 0,024 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 000 mg/l
sladkovodní sedimenty: 5,45 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,545 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,946 mg/kg hmotnosti suché půdy

Ethanol
Hodnoty DNEL:
pracovníci: 950 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1 900 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 343 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 114 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 950 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
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
mořská voda: 0,79 mg/l
sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,630 mg/kg hmotnosti suché půdy

2-butanon
Hodnoty DNEL:
pracovníci: 600 mg/m^3 – 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/m^3 – 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: 287,74 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 287,7 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.
Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

Ochrana očí a obličeje:	Používat ochranné brýle (EN 166). Použít, pokud existuje riziko postříkání.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: V případě delšího kontaktu s výrobkem použít ochranné rukavice dle normy EN 374. Jiná ochrana: Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
Ochrana dýchacích cest:	Není požadována při běžném provozu na pracovišti.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.
Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné
Barva	CITRUS – žlutá LILY OF THE VALLEY – modrá GREEN APPLE – světle zelená FLOWER – červená SEA – tmavě modrá

Zápach	Charakteristický CITRUS – citronový LILY OF THE VALLEY – liliový GREEN APPLE – jablečný FLOWER – květinový SEA - oceán
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	Směs není zápalná
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není aplikováno
Bod vzplanutí	Nestanoveno pro směs. 12 °C pro složku Ethanol
Teplota samovznícení	Nestanoveno pro směs. 399 °C pro složku Ethanol
Teplota rozkladu	Není aplikováno
pH	4,5 – 7
Kinematická viskozita	Není aplikováno
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není aplikováno
Tlak páry	Nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	950 – 1 050 kg/m^3 (20 °C)
Relativní hustota páry	Není aplikováno
Charakteristiky částic	Nestanoveno

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti
Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nebezpečí reaktivity směsi nebylo testováno.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neočekávají se nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí, vysokými teplotami; chraňte před zdroji tepla a ohněm.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

- $LD_{50,}$ orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	> 2 000
- $LD_{50,}$ dermální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	> 2 000

Ethanol

- $LD_{50,}$ orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	6 200
- $LD_{50,}$ dermální, králík ($mg.kg^{-1}$):	> 20 000
- $LC_{50,}$ inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	124,7 / 4 hod.

2-butanon

- $LD_{50,}$ orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	4 000
- $LD_{50,}$ dermální, králík ($mg.kg^{-1}$):	6 400
- $LC_{50,}$ inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	23,5 / 4 hod.

Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2*H*)-on a 2-methylisothiazol-3(2*H*)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neaplikovatelné, pevné skupenství směsi.

Cesty expozice
Směs nebyla testována – nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1. Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	7,1 *Brachydanio rerio*
- NOEC, ryby, 45 dní ($mg.l^{-1}$):	1 *Pimephales promelas*
- NOEC, korýši, 21 dní ($mg.l^{-1}$):	0,18 *Daphnia magna*

Ethanol

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	11 000
- EC_{50}, 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	9 268 *Daphnia magna*
- EC_{50}, 192 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	1 450

2-butanon

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	3 220
- EC_{50}, 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	5 091 *Daphnia magna*
- EC_{50}, 168 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	4 300

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs nebyla testována.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Rozložitelnost: 99,2 % (82/243/EEC)

Ethanol

Snadná biologická odbouratelnost: > 70 % do 5 dní

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs nebyla testována.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Biokoncentrační faktor (BCF): < 100
Není bioakumulativní ve vodním prostředí.

Ethanol

Log Pow: -0,32

12.4. Mobilita v půdě

Směs nebyla testována.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Po rozpuštění ve vodě může proniknout do podzemních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci ≥ 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek/znečištěný obal spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.
Doporučený kód odpadu: 16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
Prázdné obaly: podskupina 15 01 xx

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 6 až 8 bezpečnostního listu
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje 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: žádné
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné
SEVESO (prevence závažných havárií): žádné

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu
Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 2. 1. 2023 / 4.0
Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	30. 9. 2026	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům
CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD_{50} hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC_{50} hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50} koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
SCL Specifický koncentrační limit
ATE Odhad akutní toxicity
M-faktor Multiplikační faktor
ADR Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží cestnou dopravou
ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečného zboží po moři
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)
IMO Mezinárodní námořní organizace (Mezinárodní námořní organizace)
UN Identifikační číslo nebezpečnosti

Třída nebezpečnosti	**Kód třídy a kategorie nebezpečnosti**
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
Hořlavé plyny	Flam. Gas 1A, 1B, 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A, B
Aerosol	Aerosol 1, 2, 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1

Plyny pod tlakem	Press. Gas
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1, 2, 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1, 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A, B, CD, EF, G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1, 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1, 2, 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1, 2, 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1, 2, 3
Organický peroxid	Org. Perox. A, B, CD, EF, G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Znecitlivělé výbušniny	Desen. Expl. 1, 2, 3, 4
Akutní toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3, 4
Žíravost pro kůži Dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí Podráždění očí	Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest Senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1, 1A, 1B Skin Sens. 1, 1A, 1B
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A, 1B, 2
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B, 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A, 1B, 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1, 2, 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1, 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	ED HH 1, 2
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	ED ENV 1, 2
Perzistentní, bioakumulativní a toxický Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	PBT vPvB
Perzistentní, mobilní a toxický Vysoce perzistentní a vysoce mobilní	PMT vPvM
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem. U registrovaných látek byly použity informace zveřejněné na stránkách agentury ECHA.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi
• Metoda výpočtu
Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
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.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.
Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.
Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.
Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou **CHEMELEONI s.r.o.** (chemeleoni@chemeleoni.cz) je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.