

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 31.03.2020 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : **STP čistič klimatizace**
Kód výrobku : 23150

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Osvěžení a čištění automobilového klimatizačního a ventilačního systému.

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AutoMax Group s.r.o.,
K Hájmům 1233/2, 155 00 Praha 5
T +420 272 700 530 - F +420 272 700 531
info.cz@automax-group.com - www.automax-group.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Aerosol, kategorie 1 H222; H229
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412
Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 - Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc. P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
EUH-věty	: EUH208 - Obsahuje 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on, ACETYLCEDRENE. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky a směsi PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát; ropný plyn (*)	(Číslo CAS) 68512-91-4 (Číslo ES) 270-990-9 (Indexové číslo) 649-083-00-0	25 – 50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Ethanol, ethylalkohol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5 (REACH-č) 01-2119457610-43	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	(Číslo CAS) 54464-57-2 (Číslo ES) 259-174-3	0,25 – 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410
4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)	(Číslo CAS) 1222-05-5 (Číslo ES) 214-946-9 (Indexové číslo) 603-212-00-7 (REACH-č) 01-2119488227-29	0,25 – 0,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cedryl methyl keton	(Číslo CAS) 32388-55-9 (Číslo ES) 251-020-3 (REACH-č) 01-2119969651-28	0,025 – 0,25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1- (5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl) ethan-1-on	(Číslo CAS) 1506-02-1 (Číslo ES) 216-133-4 (REACH-č) 01-2119539433-40	0,025 – 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Ethanol, ethylalkohol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5 (REACH-č) 01-2119457610-43	(50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Poznámky : * Poznámka K: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203-450-8).

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem : Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. Postiženého mějte pod dohledem. Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

Symptomy/účinky při vdechnutí : Bolest hlavy. Únava. Závrať. Nevolnost.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s pokožkou může docházet k zánětům kůže. Zarudnutí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může u velmi citlivých osob vyvolat alergickou reakci.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : U osoby, která s látkou přijde do styku, se mohou projevit slzení a zarudnutí očí a nepříjemné pocity.

Symptomy/účinky při požití : Zažívací potíže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Suchý prášek. Písek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku, protože může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého. Jiné toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Při požáru za přítomnosti výrobku dodržujte bezpečnou odstupovou vzdálenost, používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj), popř. celotělovou ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Vyvarujte se vdechování výparů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné další informace k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Zákaz otevřeného ohně, jisker a kouření. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy nebo vermikulitu. Výrobek sesbírejte a uložte ho do řádně označené náhradní nádoby. Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při použití směsi postupujte pouze podle návodu na použití výrobku.
Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Pozor! Nádoba pod tlakem. Zabraňte dlouhodobějšímu a opakovanému styku s pokožkou. Zabraňte styku s očima.
Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Aplikace:

1. Před použitím dobře protřepejte. Nastartujte motor a nastavte A/C na vnitřní cirkulaci při plném výkonu. Otevřete všechny větrací otvory.
2. Zajistěte, aby bylo sedadlo předního spolujezdce zatlačeno a nakloněno co nejvíce dopředu. Umístěte plechovku na podlahu, dvě třetiny před sedadlo předního spolujezdce, aby nic nebránilo rozstříkávání.
3. Aktivujte plechovku zatlačením na ventil.
4. Zavřete dvířka a ujistěte se, že jsou všechna okna také zavřená.
5. Počkejte 10 minut, dokud není plechovka prázdná. Poté vypněte systém klimatizace a motor.
6. Otevřete všechny dveře a okna, aby se vozidlo odvětralo.

DŮLEŽITÉ: LIDÉ/ZVÍŘATA MUSÍ BÝT MIMO VOZIDLO PO ČAS POUŽITÍ VÝROBKU.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	1900 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	950 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,79 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	380 – 720 mg/kg jídla

Cedryl methyl keton (32388-55-9)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,333 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,175 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,166 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,289 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,166 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,00174 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,000174 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	24,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	2,44 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	4,87 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	20,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	73,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	21,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0278 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00278 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,594 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,059 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,013 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	111 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool (78-70-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	16,5 mg/m ³
Akutní - místní účinky, dermálně	3 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	3 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	23,5 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	4,1 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	1,2 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,2 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,02 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	2,22 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,222 mg/kg suché hmotnosti

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,327 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	7,8 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

Linalyl acetate (115-95-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	8 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,75 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,68 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	8 mg/cm ²
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,011 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,001 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,609 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,061 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,115 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte výpary/aerosol.

Ochrana rukou:

Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana očí:

Za normálních podmínek není nutné používat žádné zvláštní pomůcky na ochranu očí. V případě nebezpečí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Další informace:

Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalína

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Vzhled	: Aerosol.
Barva	: Nejsou dostupné žádné údaje
Zápach	: Charakteristický. Po uhlovodících.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý aerosol.
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Není určeno.
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Objemová hustota : 600 – 700 kg/m³

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při pokojové teplotě a při používání za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nedochozí k polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Chraňte materiál před slunečním zářením. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte tvorbě výparů.

10.5. Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý. Toxické výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
žiravost/dráždivost pro kůži	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát; ropný plyn (68512-91-4)

Mutagenita zárodečných buněk:

Genotoxicita - in vivo Chromozomová aberace: negativní. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Reprodukční toxicita:

Reprodukční toxicita - plodnost: studie jedné generace - NOAEC 10000 ppm, Inhalace, krysa (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Reprodukční toxicita - vývoj: Vývojová toxicita: - NOAEC: 10426 ppm, Inhalace, krysa; (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
LD50, orálně, potkan	> 7060 ml/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	17100 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 53 mg/l/4 h
LC50 potkan inhalačně (výpary - mg/l/4 h)	124,7 mg/l/4 h

Poleptání / podráždění kůže:

Údaje o zvířatech Dávka: 0,2 ml, 24 hodin, králík

Index primární dermální dráždivosti: 0/8

Nedráždí. Registrační dokumentace podle nařízení REACH.

Vážné poškození / podráždění očí:

Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Mutagenita zárodečných buněk:

Genotoxicita - in vitro Genová mutace: Negativní. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Genotoxicita - in vivo Chromozomová aberace: negativní (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Reprodukční toxicita:

Reprodukční toxicita - plodnost: Dvougenerační studie - NOAEL 15%, Orální, myši (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Reprodukční toxicita - vývoj: Mateřská toxicita: - NOAEL: 16000 ppm, Inhalace, Potkan (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) (1222-05-5)	
LD50, orálně, potkan	> 4640 mg/kg (ECHA data, OECD 401 metoda)
LD50 orálně	> 5000 mg/kg (GESTIS data)
LD50, dermálně, potkan	10000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (ECHA data)

Poleptání / podráždění kůže:

Údaje o zvířatech Dávka: 0,5 ml, 1 hodina, skóre králíčí erytém / eschar: dobře definovaný erytém.

Skóre otoku: Velmi mírný otok - sotva znatelné.

Nedráždí. Registrační dokumentace podle nařízení REACH.

Vážné poškození / podráždění očí:

Dávka: 0,1 ml, 7 dní, Nedráždí. Registrační dokumentace podle nařízení REACH.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Test maximalizace morčat (GPMT) - Morče: Nesenzibilizující. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Mutagenita zárodečných buněk:

Genotoxicita - in vitro Chromozomová aberace: Negativní. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Reprodukční toxicita:

Reprodukční toxicita - vývoj: Vývojová toxicita:

- NOAEL: 150 mg / kg / den, orálně, krysa Vývojová toxicita:

- LOAEL: 500 mg / kg / den, orálně, krysa R.

(Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (54464-57-2)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (ECHA data)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (ECHA data)

Poleptání / podráždění kůže:

Údaje o zvířatech Skin Irrit. 2 - H315 Dráždí kůži.

Senzibilizace kůže:

Senzibilizace kůže Skin Sens. 1 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1- (5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl) ethan-1-on (1506-02-1)

LD50, orálně, potkan	920 mg/kg
----------------------	-----------

Poleptání / podráždění kůže:

Údaje o zvířatech Dávka: 0,5 g, 4 hodiny, králíčí skóre erytému / eschar: žádný erytém (0). Skóre otoku: Žádné otoky (0) Nedráždí. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Vážné poškození / podráždění očí:

Dávka: 0,1 g, 24 hodin. Mírně dráždí. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Senzibilizace kůže:

Senzibilizace kůže - Morče: Nesenzibilizující. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Mutagenita zárodečných buněk:

Genotoxicita - in vitro Bakteriální test reverzní mutace: negativní. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Cedryl methyl keton (32388-55-9)

LD50, orálně, potkan	4500 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	5001 mg/kg

Poleptání / podráždění kůže:

Test na modelu lidské kůže Dávka: 10 µl, 15 ± 0,5 minut, informace o životaschopnosti buněk (76,2 ± 4,6%). Nedráždí. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Vážné poškození / podráždění očí:

Dávka: 0,1 ml, 24 hodin, Nedráždí. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Senzibilizace kůže:

Senzibilizace kůže na lokálních lymfatických uzlinách (LLNA) - Myš: Senzibilizující. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Mutagenita zárodečných buněk:

Genotoxicita - in vitro Bakteriální test reverzní mutace: negativní. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

Reprodukční toxicita:

Reprodukční toxicita - vývoj: Vývojová toxicita: - NOAEL: 100 mg / kg / den, Orální, Krysa. (Registrační dokumentace podle nařízení REACH).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát; ropný plyn (68512-91-4)

LC50 ryby 1	49,47 mg/l (96 hodin, REACH dossier, QSAR)
-------------	--

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LC50 ryby 1	14200 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)
EC50 dafnie 1	1000 mg/l
EC50 jiné vodní organismy 1	5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia, 48 h)

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

72hodinová dávka EC50 řasy 1	11,5 mg/l (Chlorella vulgaris, 72 h)
NOEC (chronická)	250 – 1000 mg/l
NOEC chronická, korýši	9,6 mg/l (Daphnia magna, 9 dní)

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) (1222-05-5)

LC50 ryby 1	1,36 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h)
EC50 jiné vodní organismy 1	0,47 mg/l (Acartia tonsa, 48 h)
72hodinová dávka EC50 řasy 1	0,723 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h); NOEC 0.201 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h); LOEC 0.466 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)
NOEC (chronická)	45 mg/kg (Eisenia Fetida, 56 dní); NOEC 105 mg/kg (Eisenia Fetida, 28 dní); LOEC 0,105 mg/kg, Eisenia Fetida, 28 dní)
NOEC chronická, ryby	0,452 mg/l (Lepomis macrochirus, 21 dní, LC50); NOEC 0,093 mg/l (Lepomis macrochirus, 21 dní); LOEC 0,182 mg/l (Lepomis macrochirus, 21 dní)
NOEC chronická, korýši	0,131 mg/l (Acartia tonsa, 5,5 dní, EC50); NOEC 0,0375 mg/l (Acartia tonsa, 5,5 dní); LOEC 0,075 mg/l (Acartia tonsa, 5,5 dní)

1- (5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl) ethan-1-on (1506-02-1)

72hodinová dávka EC50 řasy 1	0,612 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h); NOEC 0,278 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h); LOEC 0,605 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)
NOEC chronická, korýši	0,244 mg/l (Daphnia magna, 21 dní, EC50); NOEC 0,196 mg/l (Daphnia magna, 21 dní); LOEC 0,401 (Daphnia magna, 21 dní); 0,3413 mg/l (Daphnia magna, 21 dní, IC50)

Cedryl methyl keton (32388-55-9)

LC50 ryby 1	2,3 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)
EC50 dafnie 1	0,86 mg/l (Daphnia magna, 48 h)
96hodinová dávka EC50 řasy (1)	2,8 mg/l (Selenastrum capricornutum, 96 h); NOEC 1,07 mg/l (Selenastrum capricornutum, 96 h); EC10 0,49 mg/l (Selenastrum capricornutum, 96 h)
NOEC chronická, korýši	0,087 mg/l (Daphnia magna, 21 days); EC50 0,29 - 0,32 mg/l (Daphnia magna, 21 days)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost	Není známo.
------------------------------	-------------

Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát; ropný plyn (68512-91-4)

Biologický rozklad	100 % voda, 385,5 hodin, Látka je snadno biologicky rozložitelná.; Fototransformace: Voda - DT ₅₀ : 1906 dní, metoda výpočtu
--------------------	--

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	1,067 – 1,236 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,99 g O ₂ /g látky

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Biologický rozklad	74 % 10 dní. Látka je snadno biologicky rozložitelná.
--------------------	---

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) (1222-05-5)	
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	-3 g O ₂ /g látky
Biologický rozklad	60 % 28 dní, voda - degradace; Voda - poločas rozpadu: <120 dní; Voda - poločas rozpadu: 100 hodin; Voda - degradace (~ 2%): 28 dní; Za testovacích podmínek nebyla pozorována žádná biologická degradace.

1- (5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl) ethan-1-on (1506-02-1)	
BSK (% TSK)	21 % TSK (21 dní)

Cedryl methyl keton (32388-55-9)	
Biologický rozklad	36 % 28 dní, voda; Produkt není snadno biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Není určeno.
Bioakumulační potenciál	Nejsou dostupné žádné informace.

uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát; ropný plyn (68512-91-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	≥ 2,3058 (QSAR)

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,35 (25 °C, pH 7)
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) (1222-05-5)	
BCF ryby 1	1584 (Lepomis macrochirus)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,3

1- (5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl) ethan-1-on (1506-02-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,7

Cedryl methyl keton (32388-55-9)	
BCF ryby 1	3920 (Oncorhynchus mykiss)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,6 – 5,9

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě	Produkt není rozpustný ve vodě.
-----------------	---------------------------------

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Povrchové napětí	24,5 mN/m (20 °C)

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) (1222-05-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc) 4,87

Cedryl methyl keton (32388-55-9)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc) 3,5 – 5,1 (25 °C)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Neurčeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování






13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po vyprázdnění.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Použité nebo poškozené nádoby s aerosolem vyhazujte na povolená místa pro odstraňování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLY	AEROSOLY
Popis přepravního dokladu				
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 2.1
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: 5F
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Kód omezení pro tunely (ADR)	: D

Doprava po moři

Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U

Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Omezená množství (ADN)	: 1 L

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: 5F
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 23

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Komise (ES) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice 648/2004/ES o detergentech

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy	: Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.
------------------------	---

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
VOC	Obsah těkavých látek
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L Bezpečnostní list. Registrační dossier složek.
Doporučení ke školení	: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
Další informace	: Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn

STP čistič klimatizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on, ACETYLCEDRENE. Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Odborný posudek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.