

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:

Dezinfekce klimatizace

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čistič pro automobilový klimatizací.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Producent:

AUTOLAND J. Kisielewski & J. Morański

Sp. jawna

ul.Ogrodowa 37

00-873 Warszawa

Distributor:

COMPASS

Pražska 17;

250 81 - Nehvizdy, CZ;

e-mail: info@compass.cz

tel.: +420 326 702 532

Výrobní závod:

ul. Mickiewicza 28

43-250 Pawłowice

Tel.: +48 032 47 22 531

Faks: +48 032 47 22 531

bezpieczenstwo@autoland.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 Integrovaný záchranný systém

150 Hasičský záchranný sbor České republiky

155 Zdravotnická záchranná služba

156 Městská policie

158 Policie české republiky

+420 326 702 532 Distributor

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Tato směs klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie

Flam. Aerosol 1

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo **NEBEZPEČÍ**



Výstražné symboly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

Standardní věta o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122 F.

Obsahuje: ethanol, propan, butan, aromatická směs.

2.3. Další nebezpečnost

Aerosolový výrobek.

PBT: Produkt nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

vPvB: Produkt nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky ---

3.2. Směsi

Název látky	Identifikátor	% hm.	Klasifikace 1272/2008	
Ethanol	Indexové číslo : 603-002-00-5 Číslo CAS : 64-17-5 Číslo ES : 200-578-6 Reg. no. 01-2119457610-43-0000	>50	Flam. Liq. 2	H225
Propane	Indexové číslo : 601-003-00-5 Číslo CAS : 74-98-6 Číslo ES : 200-827-9	<30	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Butane	Indexové číslo : 601-004-00-0 Číslo CAS : 106-97-8 Číslo ES : 203-448-7	<20	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Uplně znění H a zkratk, symbolů, tříd a kategorií nebezpečnosti kódy jsou uvedeny v oddíle 16.

Bezpečnostní listy.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Způsoby expozice: dýchací cesty, požití, styk s kůží, styk s očima.

Následky vdechnutí:

Vyvest / vynést postiženou osobu z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch. Uložit v pohodlné poloze. Zajistit teplo a klid. Pokud postižený dycha nepravdělně nebo dojde k zastavě dýchání, proveďte umělé dýchání.

Udržujte dýchací cesty průchodné. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Následky požití:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

Vyplachněte usta vodou, dejte vypít 2-3 sklenice vody, kontaktujte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nedávejte osobě v bezvědomí nic, co by mohla spolknout. V případě potřeby dopravte do nemocnice. Zajistěte nemocnému klid, polohu vleže a teplo.

Styk s očima:

Vyplachujte znečištěné oči větším množstvím vody po dobu 15-20 minut s vyvracenými víčky. V případě potřeby zajistěte pomoc očního lékaře.

Styk s kůží:

Odstraňte materiál z kůže suchým hadříkem. Omyjte vodou s mydlem nebo jiným jemným detergentem. Oplachněte velkým množstvím vody. Pokud dojde k poškození kůže, konzultujte kožního lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti by měly být dostupné prostředky umožňující předlékařskou pomoc. Osoby poskytující první pomoc by měly mít zdravotnické rukavice. vést symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva na hašení požárů v okolí: Oxid uhličitý CO₂, pěna odolná alkoholu, prášek, vodní sprej.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte těžké proudy vody na spalování výrobku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3. Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí.

Ohrožené nádoby ochlazujte vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zakaz vstupu nepovolanych a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlity materiál. Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespadli. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevybušném provedení nebo mokrym kartačem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: oddíl 8.

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte pary ani mlhu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapaleni - Zakaz kouření. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlekněte.

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

Vždy mějte kontejnery pevně uzavřené. Chraňte před ohně, jisker a tepelných zdrojů. Vyhněte se přímému vystavení tohoto sluneční světlo. Uchovávejte odděleně od potravin, napojů a krmiv.

Neslučitelné materiály: Žadne zejména.

Navod, pokud jde o skladovací prostor: Ochlaďte se a dostatečně větrany.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Látka	číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000	3000	---
Propan-Butan	---	1800	400	---

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření

Používejte osobní ochranné vybavení, které je čisté a řádně udržované. Ochranné prostředky uchovávejte na čistém místě v dostatečné vzdálenosti od pracovní plochy. Při používání směsí nikdy nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv odstraňte a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte dostatečné větrání zvláště v uzavřených prostorách.

Individuální ochranná opatření



-Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle dle ČSN EN 166 pokud hrozí riziko kontaktu.

-Ochrana kůže:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

-Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu používejte vhodné ochranné rukavice.

Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím v souladu s normou ČSN EN 374. Rukavice musí být zvoleny v závislosti na účelu a době použití na pracovišti. Doba průniku materiálem rukavic. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm Butylkaučuk

Hodnota permeability: uroveň ≥ 480 min •

Na ochranu před postřikáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,40$ mm Butylkaučuk

Hodnota permeability: uroveň ≥ 120 min.

-Ochrana jiných částí těla:

Pracovní oděv. Pracovní oděv pravidelně perťe.

-Ochrana dýchacích orgánů:

Při doporučeném způsobu použití a dostatečném větrání není nutná.

Kontrola ohrožení životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Jasný aerosol .
Barva:	Bezbarva.
Zápach:	Charakteristicky.
prahová hodnota zápalu:	Nejsou údaje.
pH:	Nejsou údaje.
Bod tání/bod tuhnutí:	Nejsou údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nejsou údaje.
Bod vzplanutí:	Nejsou údaje.
Rychlost odpařování:	Nejsou údaje.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nejsou údaje.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nejsou údaje.
Tlak páry:	Nejsou údaje.
Hustota páry:	Nejsou údaje.
Relativní hustota:	0,800-0,850 g/cm ³
Rozpustnost:	Nejsou údaje.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nejsou údaje.
Teplota samovznícení:	Nejsou údaje.
Teplota rozkladu:	Nejsou údaje.
Viskozita:	Nejsou údaje.
Výbušné vlastnosti:	Nevztahuje se.
Oxidační vlastnosti:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Bez dalších informací.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Riziko vznícení. Párů smíchány se vzduchem můžou být explozivní.

10.2. Chemická stabilita

Material je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokladaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce, Kyselina dusičná, Silný oxidant, Aldehydy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ghraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapaleni. Zakaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou tam žádné další informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Ethanol CAS 64-17-5

LD50 orálně, potkan = 7060 mg/kg

LD50 pokožkou, králik = 6300 mg/kg

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Při požití: -
Při zasažení očí: způsobuje vážně podráždění očí.
Při vdechnutí: dýchací potíže
Při styku s kůží: -

Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směs

Ethanol CAS 64-17-5

EC50 Hrotnatka velká >13000 mg/l/48 hodiny

EC50 Scenedesmus quadricauda >1000 mg/l/72 hodiny

LC50 Slunečnice obecná (Lepomis macrochirus) >1400 mg/l/96 hodiny

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Udaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Udaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

atalogové číslo odpadu: 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 – Kovové obaly.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: NA

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID 1950	IMGD 1950	IATA 1950
14.1 UN číslo			
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé		
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2
Výstražná nálepka č. 3			
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	---	F-D , S-U	---
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		Neda se použít.	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy		Neda se použít.	
MARPOL a předpisu IBC			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Posouzení chemické bezpečnosti : Dosud nebylo provedeno.

Na přípravek se mimo jiné vztahují následující právní předpisy:

· Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Navod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. Nařízení (ES) č. 2015/830)

· Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

· Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění

· Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Datový list podle článku 9(3) nařízení (ES) č. 648/2004 je možno vyžádat u výrobce.

Nařízení Komise (EU) č. 830/2015, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES.

Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění.

Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

· Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs ani pro látky, které obsahuje, nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět, uvedených v oddílech: 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a pary.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Dezinfekce klimatizace

Datum vydání: 23.02.2016

Datum aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

CAS (Chemical Abstracts Service)

Číslo ES označuje jedno ze tří následujících čísel:

- číslo přiřazeno k látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS),
- číslo přiřazeno k látce v Evropském seznamu oznamovaných chemických látek
- číslo na seznamu chemických látek uvedených v publikaci Evropské komise "No-longer polymers"

NDS Nejvyšší přípustná koncentrace

NDSch Nejvyšší přípustná momentální koncentrace

NDSP Nejvyšší přípustná mezní koncentrace

DSB Přípustná biologická koncentrace

Další zdroje informací

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website