

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření 26.04.2012

Datum revize 05.05.2020

Číslo verze 5.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

AIR menline – happy spray Japanese Cherry
směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Osvěžovač vzduchu.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno

TOMIL s.r.o.

Adresa

Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25281470

DIČ

CZ25281470

Telefon

+420 465 503 230

Email

info@tomil.cz

Adresa www stránek

www.tomil.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

TOMIL s.r.o.

Email

info@tomil.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Sens. 1B, H317

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		

Nebezpečné látky

3,7-dimethyloktan-3-ol
cis-4-(isopropyl)cyklohexanmethanol
hexyl-salicylát
alfa-hexylcinnamaldehyd
2-(4-terc-butylbenzyl)propanal
reakční hmota 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,5,6,7, 8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu
kumarin

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Aerosolový přípravek obsahující hnací plyn a parfém (11,3% hmotnostně).

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 ES: 270-681-9	uhlovodíky, C3-4	100	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3 hnací plyn
CAS: 60-12-8 ES: 200-456-2 Registrační číslo: 01-2119963921-31-	2-fenylethanol	3-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	složka parfé mu
CAS: 140-11-4 ES: 205-399-7 Registrační číslo: 01-2119638272-42-	benzyl-acetát	3-5	Aquatic Chronic 3, H412	složka parfé mu
CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9 Registrační číslo: 01-2119454788-21-	3,7-dimethyloktan-3-ol	2-4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	složka parfé mu
CAS: 13828-37-0/ 5502-75-0 EC: 237-539-8 Registrační číslo: 01-2119983532-32-	cis-4-(isopropyl)cyklohexanmethanol	1-3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	složka parfé mu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1	
Datum revize	05.05.2020			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 6259-76-3 ES: 228-408-6 Registrační číslo: 01-2119638275-36-	hexyl-salicylát	0,5-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	složka parfé mu
CAS: 101-86-0/165184-98-5 EC: 202-983-3/639-566-4 Registrační číslo: 01-2119533092-50-	alfa-hexylcinnamaldehyd	0,5-1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	složka parfé mu
CAS: 80-54-6 ES: 201-289-8 Registrační číslo: 01-2119485965-18-	2-(4-terc-butylbenzyl)propanal	0,5-1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	složka parfé mu
CAS: 54464-57-2/ 68155-66-8/ 68155-67-9 ES: 915-730-0 Registrační číslo: 01-2119489989-04-	reakční hmota 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,5,6,7, 8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-	0,5-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410	složka parfé mu
CAS: 91-64-5 ES: 202-086-7 Registrační číslo: 01-2119949300-45	kumarin	0,5-1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	složka parfé mu
CAS: 104-93-8 ES: 203-253-7	4-methylanisol	0,1-0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d	složka parfé mu
CAS: 67634-00-8/ 67634-01-9 EC: 916-328-0 Registrační číslo: 01-2120794630-50-	reakční hmota allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu	0,1-0,2	Acute Tox. 4, H302+H312 STOT RE 2, H373 (gastro-intestinální systém (orálně)) Aquatic Acute 1, H400	složka parfé mu

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). Pokud není látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, měly by se použít alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102)-P210-P403. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press.	Gas	(Comp.)
Press.	Gas	(Liq.)
Press.	Gas	(Ref.)
Press.	Gas	(Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Splněna Poznámka K

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

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.

Při požití

Nepravděpodobné.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru 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

Samostatný dýhací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýhací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření 26.04.2012
Datum revize 05.05.2020

Číslo verze 5.1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

DNEL

2-(4-terc-butylbenzyl)propanal

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,44 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,41 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	2,075 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,11 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,0625 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,0375 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,41 mg/cm ²	Akutní účinky místní	

2-fenylethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	21,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	59,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	12,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	17,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	5,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

3,7-dimethyloktan-3-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,19 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,19 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,68 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,75 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření 26.04.2012

Datum revize 05.05.2020

Číslo verze

5.1

4-methylanisol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	13,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

alfa-hexylcinnamaldehyd

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,525 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	6,28 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	18,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,078 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,525 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,019 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	4,7 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,079 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,079 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	0,056 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

benzyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	21,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	43,8 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	6,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	11 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	6,25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	6,25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		

cis-4-(isopropyl)cyklohexanmethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	1,88 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	6,63 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,94 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,63 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,94 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

hexyl-salicylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	6,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,885 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,885 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,4425 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,4425 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	0,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

kumarin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	6,78 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,69 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,39 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,39 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,741 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,79 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

reakční hmota 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,5,6,7, 8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	28,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	30 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	17,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření 26.04.2012
Datum revize 05.05.2020 Číslo verze 5.1

reakční hmota allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,493 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,05 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,087 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,05 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

2-(4-terc-butylbenzyl)propanal

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,00204 mg/l	
Mořská voda	0,0002 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,269 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0269 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,0525 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	

2-fenylethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Půda (zemědělská)	0,164 mg/kg	
Sladkovodní prostředí	0,215 mg/l	
Mořská voda	0,0215 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,454 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,1454 mg/kg	
Voda (občasný únik)	2,15 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	

3,7-dimethyloktan-3-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0089 mg/l	
Mořská voda	0,00089 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0821 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,00821 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	450 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,089 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,0112 mg/kg sušiny půdy	

alfa-hexylcinnamaldehyd

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,00138 mg/l	
Mořská voda	0,000138 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření 26.04.2012

Datum revize 05.05.2020

Číslo verze

5.1

alfa-hexylcinnamaldehyd

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	3,2 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,064 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	9,51 mg/kg sušiny půdy	
Potravní řetězec	6,6 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,03 mg/l	

benzyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,004 mg/l	
Mořská voda	0,0004 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	8,55 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,114 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0144 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,0205 mg/kg	

cis-4-(isopropyl)cyklohexanmethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	4,4 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,266 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořská voda	0,44 µg/l	
Mořské sedimenty	0,0266 mg/kg sušiny sedimentu	
Voda (občasný únik)	44 µg/l	
Potravní řetězec	41,78 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1,9 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,051 mg/kg sušiny sedimentu	

hexyl-salicylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0 mg/l	
Mořská voda	0 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,272 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0272 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	10 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,004 mg/l	

kumarin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	19 µg/l	
Mořská voda	1,9 µg/l	
Voda (občasný únik)	14,5 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,15 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,015 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,018 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,4 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření 26.04.2012

Datum revize 05.05.2020

Číslo verze 5.1

reakční hmota 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu a 1-(1,2,3,5,6,7, 8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-onu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	2,8 µg/l	
Mořská voda	0,28 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	3,73 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,75 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	2,7 mg/kg sušiny půdy	

reakční hmota allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,3 µg/l	
Mořská voda	0,03 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0024 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,00024 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,000305 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,905 mg/l	

8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	aerosol
skupenství	kapalné při 20°C (parfém)
barva	neuvedeno
zápach	dle parfému
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		
hustota páry	údaj není k dispozici		
relativní hustota	údaj není k dispozici		
rozpustnost			
rozpustnost ve vodě	nestanoveno		
rozpustnost v tucích	nestanoveno		
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici		
teplota samovznícení	údaj není k dispozici		
teplota rozkladu	údaj není k dispozici		
viskozita	údaj není k dispozici		
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.		
oxidační vlastnosti	Není oxidující.		
údaj není k dispozici			
9.2 Další informace			
hustota	údaj není k dispozici		
teplota vznícení	údaj není k dispozici		
žádné			

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveveno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

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 toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost / 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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02	Plastové obaly		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	15 01 04	Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		

14.4 Obalová skupina

neuveveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveveno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

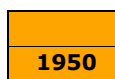
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



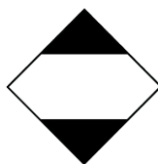
5F

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 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, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození gastro-intestinálního systému (orálně) při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

AIR menline – happy spray Japanese Cherry

Datum vytvoření	26.04.2012	Číslo verze	5.1
Datum revize	05.05.2020		

LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

nový formát bezpečnostního listu, změny v oddílech 2,3,8,16

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.