ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název	SWEET SPICE Aroma Oil
Další názvy/kód produktu	Nejsou uvedeny
Látka/směs	Směs
Registrační číslo REACH	Není aplikováno pro směs
UFI	2630-J022-A00H-9EWH

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Aroma olej pro použití v aroma difuzéru. PC-AIR-1 Osvěžovače vzduchu pro vnitřní prostory (kontinuální působení)
Nedoporučená použití:	Směs může být použita pouze pro účely stanovené výše.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název	Scentics s.r.o.
Adresa	Bělehradská 858/23, 120 00 Praha - Vinohrady, Česká republika
Telefonní číslo:	+420 608 363 505
E-mail:	info@scentics.cz
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@chemlegis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 91 92 93, **224 91 54 02** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko – Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs je klasifikovaná jako nebezpečná.

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Plné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Název:	SWEET SPICE Aroma Oil
Nebezpečné látky:	kumarin; linalool; olej z cedrového dřeva; 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd; linalyl acetát
Výstražné symboly GHS:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věta/y o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
Doplňující informace o nebezpečnosti:	-

2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII.

Směs neobsahuje žádnou látku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Látka galaxolid (CAS 1222-05-5) je v procesu posuzování jako PBT a ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Název látky	**Rozmezí koncentrace (%)**	**Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo**	**Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008**	**Poznámky M-faktor ATE SCL**
(2-methoxymethylethoxy)propanol *	≤ 40	- 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná	-
vanillin	< 2,5	- 121-33-5 204-465-2 01-2119516040-60	Eye Irrit. 2; H319	-
kumarin	< 2,5	- 91-64-5 202-086-7 01-2119943756-26	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	-
galaxolid	< 2,1	603-212-00-7 1222-05-5 214-946-9 01-2119488227-29	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M (chronický) = 1
3-methyl-5-fenylpentanol	< 1,2	- 55066-48-3 259-461-3 01-2119969446-23	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	ATE (orální): 1 850 mg/kg těl. hm. ATE (dermální): 3 100 mg/kg těl. hm.
benzyl-benzoát	< 0,7	607-085-00-9 120-51-4 204-402-9	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	-

		01-2119976371-33		
linalool	< 0,5	603-235-00-2 78-70-6 201-134-4 01-2119474016-42	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	-
olej z cedrového dřeva	< 0,28	- 91722-61-1 294-461-7 01-2120753603-56	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M (akutní) = 1
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	< 0,2	- 103-95-7 203-161-7 01-2119970582-32	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	-
linalyl acetát	< 0,15	- 115-95-7 204-116-4 01-2119454789-19	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	-

* Pro látku je stanoven expoziční limit Unie pro pracovní prostředí.

Plné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při poskytování první pomoci dbejte na ochranu vlastního zdraví. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou. Zajistěte průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Postiženého udržujte v teple a v klidu. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv je nutné před opětovným použitím vyprat. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s okem

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím čisté vody i pod víčky po dobu minimálně 15 minut. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití

Podejte vypít 2-3 dcl vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Nejsou známy.

Po styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Osoby trpící astmatem, ekzémem nebo kožními problémy by se měly vyhnout kontaktu s tímto produktem, včetně kontaktu s pokožkou.

Po styku s okem

Nejsou známy.

Po požití

Požití většího množství výrobku může způsobit nevolnost, zvracení, průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý. Hasicí prostředky přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Proud vody.

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.

Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte plnou hasičskou výstroj: izolovaný dýchací přístroj (EN 137) s celoobličejovou maskou pracující v přetlakovém režimu, ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

Odstraňte nádoby z místa požáru, pokud tak lze učinit bez rizika. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou. Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do vodních toků, kanalizace nebo půdy. Kontaminovanou vodu zlikvidujte podle předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry nebo mlhu. Používejte odpovídající ochranné prostředky (oddíl 8) a respirátor. Zamezte přístupu nechráněným osobám. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje jisker, plamenů nebo jiné zdroje vznícení z oblasti rozlití. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při úniku informujte příslušné záchranné složky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt sorbujte pomocí inertních nehořlavých materiálů (písek, zemina, vermikulit) a přemístěte do označených nádob pro shromažďování odpadu. Oblast úniku důkladně umyjte. Dále postupujte podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamenů. Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při používání výrobku je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Před vstupem do prostoru jídelny je nutné sundat znečištěné oblečení a ochranné prostředky.

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

Skladujte pouze v těsně uzavřených originálních nádobách. Nádoby je třeba uchovávat na suchém, chladném a dobře větraném místě, chráněným před přímým slunečním zářením a před mrazem. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem. Nádoby musí být uchovávány mimo dosah nekompatibilních materiálů (oddíl 10). Neskladujte společně s potravinami, nápoji nebo krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití jsou uvedené v pododdílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:

EINECS	CAS	Název látky	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
252-104-2	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	308	50	—	—	pokožka

Expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

(2-methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů)	34590-94-8	270	43,8	550	89,3	D	

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru

Hodnoty DNEL a PNEC

(2-methoxymethylethoxy)-propanol CAS: 34590-94-8 registrační číslo: 01-2119450011-60

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	308 mg/m³	-	-	-
dermální	283 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	37,2 mg/m³	-	-	-
dermální	121 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	36 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	19 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	190 mg/l
Mořská voda	1,9 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	4 168 mg/l
Sladkovodní sedimenty	70,2 mg/kg suchého sedimentu

Mořské sedimenty	7,02 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	2,74 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

galaxolid CAS: 1222-05-5 registrační číslo: 01-2119488227-29

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	13,5 mg/m^3	-	-	-
dermální	36,7 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	4 mg/m^3	-	-	-
dermální	22 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	2,3 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	6,8 µg/l
Mořská voda	0,44 µg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,394 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	1,5 mg/kg suché půdy
Predátoři	20,4 mg/kg potravy

vanillin CAS: 121-33-5 registrační číslo: 01-2119516040-60

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,118 mg/l
Mořská voda	0,012 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty	58,22 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	5,822 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	11,54 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

kumarin CAS: 91-64-5 registrační číslo: 01-2119943756-26

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	6,78 mg/m^3	-	-	-
dermální	0,79 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	

Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	1,69 mg/m^3	-	-	-
dermální	0,39 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	0,39 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	19 µg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	14,2 µg/l
Mořská voda	1,9 µg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	6,4 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,15 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,015 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,018 mg/kg suché půdy
Predátoři	30,7 mg/kg potravy

3-methyl-5-fenylpentanol CAS: 55066-48-3 registrační číslo: 01-2119969446-23

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	2,47 mg/m^3	-	-	-
dermální	1,25 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	0,44 mg/m^3	-	-	-
dermální	0,149 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	0,125 mg/kg těl. hm./den	0,75 mg/kg těl. hm./den	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,013 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,13 mg/l
Mořská voda	0,001 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1,034 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,103 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,199 mg/kg suché půdy
Predátoři	10 mg/kg potravy

benzyl-benzoát CAS: 120-51-4 registrační číslo: 01-2119976371-33

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	14,1 mg/m^3	-	70,5 mg/m^3	-

dermální	4 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	2,48 mg/m^3	-	12,4 mg/m^3	-
dermální	1,42 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	1,42 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,003 mg/l
Mořská voda	0,322 µg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	100 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2,043 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,204 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,406 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

linalool CAS: 78-70-6 registrační číslo: 01-2119474016-42

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	24,58 mg/m^3	-	-	-
dermální	3,5 mg/kg těl. hm./den	-	3 mg/cm^2	3 mg/cm^2
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	4,33 mg/m^3	-	-	-
dermální	1,25 mg/kg těl. hm./den	-	1,5 mg/cm^2	1,5 mg/cm^2
orální	2,49 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	2 mg/l
Mořská voda	0,02 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,222 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,327 mg/kg suché půdy
Predátoři	7,6 mg/kg potravy

olej z cedrového dřeva CAS: 91722-61-1 registrační číslo: 01-2120753603-56

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**

inhalační	6,41 mg/m^3	-	-	-
dermální	7,1 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	1,9 mg/m^3	-	-	-
dermální	4,26 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	1,09 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,5 µg/l
Mořská voda	0,05 µg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty	816,8 µg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	81,68 µg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	163,448 µg/kg suché půdy
Predátoři	nemá potenciál způsobit toxické účinky, pokud se hromadí (ve vyšších organismech) prostřednictvím potravního řetězce

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 registrační číslo: 01-2119970582-32

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	1,23 mg/m^3	-	-	-
dermální	0,35 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	0,22 mg/m^3	-	-	-
dermální	0,13 mg/kg těl. hm./den	-	-	-
orální	0,13 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	8,8 µg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	14 µg/l
Mořská voda	0,88 µg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1,02 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,102 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,199 mg/kg suché půdy
Predátoři	2 mg/kg potravy

linalyl acetát CAS: 115-95-7 registrační číslo: 01-2119454789-19

DNEL

Pracovníci	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	2,75 mg/m^3	-	-	-
dermální	2,5 mg/kg těl. hm./den	-	236,2 µg/cm^2	236,2 µg/cm^2
Spotřebitelé	**Celkové účinky**		**Místní účinky**	
Expozice	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**	**Dlouhodobá expozice**	**Krátkodobá expozice**
inhalační	0,68 mg/m^3	-	-	-
dermální	1,25 mg/kg těl. hm./den	-	236,2 µg/cm^2	236,2 µg/cm^2
orální	0,2 mg/kg těl. hm./den	-	-	-

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,011 mg/l
Občasný únik (sladkovodní prostředí)	0,11 mg/l
Mořská voda	0,001 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,609 mg/kg suchého sedimentu
Mořské sedimenty	0,061 mg/kg suchého sedimentu
Zemědělská půda	0,115 mg/kg suché půdy
Predátoři	bez potenciálu pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Vhodná ochranná opatření by měla mít vždy přednost před osobními ochrannými pomůckami. Zajistěte dobré větrání pracoviště účinným místním odsáváním.

Hygienická opatření

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní pokyny. Po manipulaci s výrobkem a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny si důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Na pracovišti zajistěte bezpečnostní sprchu a zařízení (sadu) pro výplach očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením vlády č. 390/2021 Sb. a Nařízením (EU) 2016/425.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které osvědčuje jejich vhodnost pro platné předpisy.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374)

Doporučený materiál: nitril kaučuk, doba průniku > 1 hodina.

Dobu průniku stanovenou výrobcem je potřeba dodržovat a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Všeobecně platí: výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána pro různé účely ve směsi s dalšími látkami, není možné dopředu určit vhodnost materiálů, ze kterých jsou rukavice vyrobeny. Musí být ověřeny při skutečném použití.

Jiná ochrana

Používejte ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Vyvarujte se nadměrnému vdechování koncentrovaných par. Pokud jsou pracovníci vystaveni vysokým koncentracím nebo při překročení expozičních limitů, používejte vhodné, certifikované respirátory; vhodná obličejová maska v souladu s EN 140.

Tepelné nebezpečí

Není známo.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být testovány na shodu s předpisy na ochranu životního prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné
Barva	Bezbarvá nebo do žluta, opalescentní
Zápach	Květinová
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
pH	6,4
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	Omezená rozpustnost ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	Údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Produkt je stabilní a relativně inertní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2. Chemická stabilita
Produkt je stabilní za normálních podmínek zpracování a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Za normálních podmínek použití neexistují žádné informace o nebezpečných reakcích.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Zabraňte kontaktu s neslučitelnými materiály.

10.5. Neslučitelné materiály
Silné kyseliny, silné báze a oxidační činidla.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

LD50, orální, potkan	> 5 000 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermální, králík	9 510 mg/kg (OECD 402)
LC50, inhalační, 7h, páry, potkan	3,35 mg/l (OECD 403)

galaxolid

LD50, orální	Údaje nejsou k dispozici
LD50, dermální	3 250 mg/kg
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

vanillin

LD50, orální	3 978 mg/kg
LD50, dermální	2 000 mg/kg
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

kumarin

LD50, orální	520 mg/kg
LD50, dermální	293 mg/kg
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

3-methyl-5-fenylpentanol

LD50, orální	1 850 mg/kg
LD50, dermální	3 100 mg/kg
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

benzyl-benzoát

LD50, orální	2 000 mg/kg
LD50, dermální	Údaje nejsou k dispozici
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

linalool

LD50, orální	2 790 mg/kg
LD50, dermální	5 610 mg/kg
LC50, inhalační	3 200 ml/kg

olej z cedrového dřeva

LD50, orální	5 000mg/kg
LD50, dermální	5 000 mg/kg
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

LD50, orální	2 000mg/kg
LD50, dermální	Údaje nejsou k dispozici
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

linalyl acetát

LD50, orální	9 000mg/kg
LD50, dermální	5 000 mg/kg
LC50, inhalační	Údaje nejsou k dispozici

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

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.

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy. Látka galaxolid (CAS 1222-05-5) je v procesu posuzování jako ED.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

LC50, ryby, 96 h	> 1 000 mg/l *Poecilia reticulata* (OECD 203)
LC50, korýši, 48 h	1 919 mg/l *Daphnia magna* (OECD 202)
LC50, korýši, 96 h	> 1 000 mg/l *Crangon crangon* (OECD 202)
LC50, korýši, 48 h	2 070 mg/l *Acartia tonsa* (ISO TC147/SC5/WG2)
ErC50, řasy, 96 h	> 969 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD 201)
EC10, bakterie, 18 h	4 168 mg/l *Pseudomonas putida*
NOEC, korýši, 22 d	> 0,5 mg/l *Daphnia magna*
LOEC, korýši, 22 d	> 0,5 mg/l *Daphnia magna*
MATC, korýši, 22 d	> 0,5 mg/l *Daphnia magna*

galaxolid

LC50, ryby, 96 h	950 µg/l
EC50, korýši, 48 h	300 µg/l
EC50, řasy, 72 h	854 µg/l

vanillin

LC50, ryby, 96 h	57 mg/l; 123 mg/l
EC50, ryby, 48 h	36,79 mg/l
EC50, korýši, 48 h	36,79 mg/l
EC50, korýši, 21 dnů	16 mg/l
EC50, řasy, 72 h	120 mg/l
EC50, řasy, 21 dnů	24 mg/l

kumarin

LC50, ryby, 96 h	2,94 mg/l

LC50, korýši, 48 h	8,012 mg/l
EC50, korýši, 48 h	36,79 mg/l
EC50, řasy, 96 h	1,452 mg/l

3-methyl-5-fenylpentanol

LC50, ryby, 96 h	13,3 mg/l
EC50, korýši, 48 h	13 mg/l
EC50, korýši, 24 h	20 mg/l
EC50, řasy, 96 h	12 mg/l
EC50, řasy, 72 h	11 mg/l

benzyl-benzoát

LC50, ryby, 96 h	2,32 mg/l
LC50, ryby, 24 h	4,26 mg/l
LC50, korýši, 48 h	7,77 mg/l
LC50, korýši, 24 h	11 mg/l
EC50, korýši, 48 h	3,09 mg/l
EC50, řasy, 72 h	311 mg/l

linalool

LC50, ryby, 96 h	27,8 mg/l
LC50, ryby, 72 h	27,8 mg/l
LC50, ryby, 48 h	27,8 mg/l
EC50, korýši, 96 h	59 mg/l
EC50, řasy, 96 h	122,5 mg/l

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

LC50, ryby, 96 h	1,092 mg/l
EC50, korýši, 48 h	1,4 mg/l
EC50, řasy, 96 h, 72 h	2,7 mg/l

linalyl acetát

LC50, ryby, 96 h	11 mg/l
EC50, ryby, 48 h	59 mg/l
EC50, korýši, 48 h	59 mg/l
EC50, korýši, 24 h	71 mg/l
EC50, řasy, 96 h	88,3 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(2-methoxymethylethoxy)propanol: Látka je snadno biologicky odbouratelná (75 %, 28 d, OECD 301F)

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici, uvádí se dostupné údaje pro složky.

(2-methoxymethylethoxy)propanol: biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3). log Pow: 0,006

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je částečně rozpustný ve vodě. Adsorbuje se do půdy a má nízkou mobilitu.

Odpadní vody, které obsahují tento produkt, se bez předběžné úpravy nesmí dostat do vodního prostředí.

(2-methoxymethylethoxy)propanol: z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly. Rozdělovací koeficient (Koc): 0,28 (odhadnutý).

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) 1907/2006. Látka galaxolid (CAS 1222-05-5) je v procesu posuzování jako PBT.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy. Látka galaxolid (CAS 1222-05-5) je v procesu posuzování jako ED.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zbytky produktu by měly být považovány za nebezpečný odpad.

Recyklovat lze pouze zcela vyprázdněné a vyčištěné obaly!

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel podle odvětví, oboru nebo technologického procesu, v němž odpad vzniká.

Doporučený kód odpadu

Obsah	**07 06 99**
	07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené
Obal	**podskupina 15 01 xx**
Sorbenty	**15 02 03**
	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Ustanovení o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech
Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění.
Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Vyhlášky č. 8/2021 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepodléhá předpisům
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 75

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

Látky na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování): žádné

Látky na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (Nařízení EU 2019/1021): žádné

Látky poškozující ozonovou vrstvu (dle nařízení (EU) 1005/2009): žádné

Kategorie podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU (SEVESO III): žádná

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek
Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů
Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Směrnice Komise 2009/161/EU, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Směrnice Komise (EU) 2017/164, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Směrnice Komise (EU) 2019/1831, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Verze/revize bezpečnostního listu

Verze	Datum	Změny
1.0	13. 12. 2024	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	odhad akutní toxicity
M	multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit
CAS	číselný identifikátor chemických látek (Chemical Abstract Service)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
ED	endokrinní disruptor
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived no effect level)
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted no-effect concentration)
LD50	dávka, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC50	koncentrace, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC50	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC50	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
NOEC	nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou (No Observed Effect Concentration)
NOELR	intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku (No Observable Effect Loading Rate)
MATC	Maximální přijatelná hladina toxických látek
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2, 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem surovin. Pro registrované látky byly použité informace dostupné na ECHA.

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel nařízení (ES) č. 1272/2008 výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

Viz zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.