

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie 4.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

UFI

zmes

FU23-V06G-800V-1X4Y

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Osviežovač vzduchu.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-AIR-1

Výrobky na čistenie vzduchu pre interiéry (trvalé pôsobenie)

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

BANCHEM, s.r.o.

Adresa

Rybný trh 332/9, Dunajská Streda, 929 01

Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

36227901

IČ DPH

SK2020196563

Telefón

+421(0)31 5910801

E-mail

legislatura@banchem.sk

Adresa www stránok

www.banchem.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

BANCHEM, s.r.o.

E-mail

legislatura@banchem.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014		
Dátum revízie	2. 12. 2024	Číslo verzie	4.0

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Doplňujúce informácie

EUH208	Obsahuje HEXYL CINNAMAL, CITRONELLOL, LINALOOL, HEXYL SALICYLATE, (2E)-3,7-dimetylocta-2,6-dien-1-ol, 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd, 3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-xxxx	etanol	<57	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Registračné číslo: 01-2119457290-43-xxxx	butanón	<1,8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 Registračné číslo: 01-2119638272-42	benzyl-acetát	<1,35	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3 Registračné číslo: 01-2119533092-50-0000	HEXYL CINNAMAL	<0,8	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	2. 12. 2024		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-212-00-7 CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 Registračné číslo: 01-2119488227-29-0000	4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán	<0,8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Registračné číslo: 01-2119453995-23-0000	CITRONELLOL	<0,75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Registračné číslo: 01-2119474016-42-X	LINALOOL	<0,75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-772-00-3 CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6 Registračné číslo: 01-2119638275-36-0000	HEXYL SALICYLATE	<0,45	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 Registračné číslo: 01-2119480433-40-0000	2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	<0,4	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 Registračné číslo: 01-2119552430-49-xxxx	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol	<0,4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Index: 605-043-00-4 CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1 Registračné číslo: 01-2119982384-28-X	2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	<0,4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7 Registračné číslo: 01-2119970582-32-X	3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd	<0,4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014		
Dátum revízie	2. 12. 2024	Číslo verzie	4.0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistíte dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
150 ml	rozprašovač	

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osviežovač vzduchu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL Osemhodinové	600 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	900 mg/m ³
	OEL 15 minút	300 ppm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etanol (CAS: 64–17–5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1000 ppm
butanón (CAS: 78–93–3)	NPEL priemerný	600 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	900 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	300 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etanol (CAS: 64–17–5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1000 ppm

DNEL

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1,76 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,435 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	0,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	0,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1,23 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,22 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	0,35 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	0,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	13,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	4 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	36,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	22 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	2,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

benzyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	9 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	2,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	1,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

butanón

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	1161 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	106 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	412 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	31 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

CITRONELLOL

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	161,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	47,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	327,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	2,95 mg/cm ²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	2,95 mg/cm ²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	13,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

etanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1900 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	950 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJÓV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

HEXYL SALICYLATE

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	6,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	3,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	885 µg/cm ²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	442,5 µg/cm ²	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	885 µg/cm ²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	442,5 µg/cm ²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	0,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

LINALOOL

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	24,58 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	4,33 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	3,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	1,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	3 mg/cm ²	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	3 mg/cm ²	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	1,5 mg/cm ²	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	1,5 mg/cm ²	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Orálne	2,49 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

PNEC

(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	10,8 µg/l
Voda (pravidelný únik)	108 µg/l
Morská voda	1,08 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	700 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,115 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,0115 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,0167 mg/kg sušiny pôdy

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	199 ng/l
Voda (občasný únik)	1,99 µg/l
Morská voda	19,9 ng/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	17 µg/l
Sladkovodné sedimenty	0,45819 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,04582 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,0539 mg/kg sušiny pôdy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Cesta expozície	Hodnota
Potravinový reťazec	16,67 mg/kg potravy

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	8,8 µg/l
Voda (občasný únik)	14 µg/l
Morská voda	880 ng/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l
Sladkovodné sedimenty	1,02 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,102 mg/kg sušiny sedimentu
Potravinový reťazec	0,199 mg/kg sušiny pôdy
Potravinový reťazec	2 mg/kg potravy

4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	6,8 µg/l
Morská voda	440 ng/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l
Sladkovodné sedimenty	2 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,394 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	1,5 mg/kg sušiny pôdy
Potravinový reťazec	20,4 mg/kg potravy

benzyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	18,4 µg/l
Voda (občasný únik)	40 µg/l
Morská voda	1,84 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	8,55 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,526 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,0526 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,09443 mg/kg sušiny pôdy

butanón

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	55,8 mg/l
Voda (pravidelný únik)	55,8 mg/l
Morská voda	55,8 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	709 mg/l
Sladkovodné sedimenty	284,74 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	284,7 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	22,5 mg/kg sušiny pôdy
Potravinový reťazec	1000 mg/kg potravy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

CITRONELLOL

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	2,4 µg/l
Voda (občasný únik)	24 µg/l
Morská voda	240 ng/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,0256 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,00256 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,00371 mg/kg sušiny pôdy

etanol

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	960 µg/l
Voda (pravidelný únik)	2,75 mg/l
Morská voda	750 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy
Potravinový reťazec	380-720 mg/kg potravy

HEXYL SALICYLATE

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	357 ng/l
Voda (občasný únik)	3,57 ng/l
Morská voda	35,7 ng/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,272 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,0272 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,0542 mg/kg sušiny pôdy

LINALOOL

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	200 µg/l
Voda (občasný únik)	2 mg/l
Morská voda	20 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
Sladkovodné sedimenty	2,22 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	0,222 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	0,327 mg/kg sušiny pôdy
Potravinový reťazec	7,8 mg/kg potravy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	2. 12. 2024		

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest pri bežnom použití sa nevyžaduje. Zabráňte vdychovaniu pár, plynov alebo aerosolov

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	82 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	veľmi horľavá kvapalina a pary
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	22 °C (55 % roztok etanolu, literatúra)
etanol (CAS: 64-17-5)	22 °C (55 % roztok etanolu, literatúra)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	6,5-7,5 (100% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálneho spôsobu použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014		
Dátum revízie	2. 12. 2024	Číslo verzie	4.0

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE	81077 mg/kg				Výpočet hodnoty

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	2930-6000 mg/kg bw		Potkan		
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Potkan		

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	2000-5000 mg/kg bw		Potkan		
Dermálne	LD50	5000 mg/kg bw		Potkan		

4,6,6,7,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	2000 mg/kg bw		Potkan		
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Potkan		

benzyl-acetát						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	2000 mg/kg bw		Potkan		
Inhalačne	LCLo	766 mg/m ³ vzduchu	4 hodiny	Potkan		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

butanón						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Dermálne	LD50	10 mg/kg bw		Králik		
Inhalačne	NOAEC	5041 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		

etanol						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	10470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačne (pary)	LD50	124,7 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

HEXYL SALICYLATE						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	5000 mg/kg bw		Potkan		
Dermálne	LD50	5000 mg/kg bw		Králik		

LINALOOL						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	2790 mg/kg bw		Potkan		
Orálne	LD50	3120 mg/kg bw		Myš		
Inhalačne	LC50	3,2 mg/l vzduchu		Myš		
Dermálne	LD50	5610 mg/kg bw		Králik		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

etanol				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Nedráždi, Nespôsobuje poleptanie	OECD 404	72 hodín	Králik

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

etanol				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Dráždi, Nespôsobuje poleptanie	OECD 405	72 hodín	Králik

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV					
podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení					
PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily					
Dátum vytvorenia	28. 9. 2014		Číslo verzie		4.0
Dátum revízie	2. 12. 2024				

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etanol					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nie je senzibilizujúci	OECD 406	72 hodín	Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

Senzibilizácia

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci			

CITRONELLOL				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci			

LINALOOL				
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci			

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etanol					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etanol						
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEC	OECD 453	≥1,3 mg/l			
	NOAEL (P)	OECD 416	15 %		Myš	
	NOAEL (F1)	OECD 416	10 %	Plodnosť	Myš	
	NOAEL (F1)	OECD 416	15 %	Zníženie hmotnosti plodu	Myš	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

etanol						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 408	10 ml/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	LOAEL	OECD 408	4 ml/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M

Toxicita opakovanej dávky

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol						
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		25-70 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOAEL		50 mg/kg bw/deň		Opica	
Orálne	NOAEL		61 mg/kg bw/deň		Prasa	

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd						
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		30-120 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	LOAEL		100 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOEL		200 mg/kg bw/deň		Králik	

4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán						
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		150 mg/kg bw/deň		Potkan	

benzyl-acetát						
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		250-500 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOAEL		1000 mg/kg bw/deň		Myš	

CITRONELLOL						
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		2000 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOEL		550 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOEL		10000 ppm		Potkan	
Orálne	NOAEC		63-70 mg/m ³ vzduchu		Potkan	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

HEXYL SALICYLATE

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		46,9 mg/kg bw/deň		Potkan	
Inhalačne	NOAEL		700 mg/m ³ vzduchu		Potkan	
Dermálne	NOAEL		249 mg/m ³ vzduchu		Potkan	

LINALOOL

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		497,9-532,1 mg/kg bw/deň		Potkan	
Dermálne	NOAEL		250 mg/kg bw/deň		Potkan	

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	22 mg/l	4 dni	Ryby	

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	199-570 µg/l	4 dni	Ryby	
LC0	570 µg/l	4 dni	Ryby	
EC50	480-610 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
NOEC	150-230 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	758 µg/l	4 dni	Riasy	
EC50	240-10000 µg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	240-1700 µg/l	72 hodín	Riasy	
EC10	400 µg/l	72 hodín	Riasy	
EC50	50 mg/l	36 hodín	Mikroorganizmy	
EC50	1,7 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy	
EC50	25 mg/l	12 hodín	Mikroorganizmy	
EC50	10 g/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	50 mg/l	36 hodín	Mikroorganizmy	

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	1,42-2,49 mg/l	4 dni	Ryby	
EC50	1,4 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	2,7-3,8 mg/l	4 dni	Riasy	
EC50	2,7-4,3 mg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	200-700 µg/l	4 dni	Riasy	
NOEC	720 µg/l	72 hodín	Riasy	
EC10	1,3-2,4 mg/l	4 dni	Riasy	
EC50	100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	

4,6,6,7,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	950 µg/l	4 dni	Ryby	
EC50	194 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	568 µg/l	24 hodín	Bezstavovce	
LC50	470 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	723-854 µg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	201 µg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	10 mg/l	5 dní	Mikroorganizmy	

benzyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	4 mg/l	4 dni	Ryby	
EC50	17 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	25 mg/l	24 hodín	Bezstavovce	
NOEC	10 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	92-110 mg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	52 mg/l	72 hodín	Riasy	
LOEC	118 mg/l	72 hodín	Riasy	
EC50	855 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	

butanón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	2,993-3,2 g/l	4 dni	Ryby	
LC50	1,656 g/l	72 hodín	Ryby	
LC50	1,723 g/l	48 hodín	Ryby	
LC50	1,816 g/l	24 hodín	Ryby	
EC0	1,848 g/l	4 dni	Ryby	
EC50	308-5091 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	345 mg/l	24 hodín	Bezstavovce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

butanón				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC0	136 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
NOEC	68 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	2,029 g/l	4 dni	Riasy	
EC50	1,972 g/l	72 hodín	Riasy	
EC50	1,888 g/l	48 hodín	Riasy	
EC50	1,901 g/l	24 hodín	Riasy	
EC10	1,289 g/l	4 dni	Riasy	

CITRONELLOL				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	14,66 mg/l	4 dni	Ryby	
LC0	10 mg/l	4 dni	Ryby	
LC100	21,5 mg/l	4 dni	Ryby	
NOEC	4,6 mg/l	4 dni	Ryby	
EC50	17,48 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC0	6,24 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC100	49,9 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
NOEC	3,1 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	2,4 mg/l	72 hodín	Riasy	
EC20	1,1 mg/l	72 hodín	Riasy	
EC90	12,5 mg/l	72 hodín	Riasy	
EC50	10 g/l	30 minút	Mikroorganizmy	
EC10	580 mg/l	30 minút	Mikroorganizmy	

etanol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	15,3 g/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	250 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC50	5012 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
NOEC	9,6 mg/l	10 dní	Kôrovce	
EC50	275 mg/l	3 dni	Riasy (Chlorella vulgaris)	
EC10	11,5 mg/l	3 dni	Riasy (Chlorella vulgaris)	

HEXYL SALICYLATE				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC0	950 µg/l	4 dni	Ryby	
LC100	1,9 mg/l	4 dni	Ryby	
EC50	357 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	543 µg/l	24 hodín	Bezstavovce	
NOEC	140 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	
NOEC	140 µg/l	24 hodín	Bezstavovce	
LOEC	310 µg/l	48 hodín	Bezstavovce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

HEXYL SALICYLATE

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC50	280-610 µg/l	72 hodín	Riasy	
NOEC	150 µg/l	72 hodín	Riasy	
EC0	190-200 µg/l	72 hodín	Riasy	

LINALOOL

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	27,8 mg/l	4 dni	Ryby	
LC50	27,8 mg/l	72 hodín	Ryby	
LC50	27,8 mg/l	48 hodín	Ryby	
LC50	27,8 mg/l	24 hodín	Ryby	
LC0	19,9 mg/l	4 dni	Ryby	
EC50	59 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	71 mg/l	24 hodín	Bezstavovce	
EC100	75 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
NOEC	25 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	
EC50	88,3-156,7 mg/l	4 dni	Riasy	
EC10	38,4-54,3 mg/l	4 dni	Riasy	
EC50	100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	
EC50	100 mg/l	30 minút	Mikroorganizmy	
EC10	100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	

Chronická toxicita

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	53 µg/l	42 dní	Ryby	
NOEC	53 µg/l	30 dní	Ryby	
LOEC	140 µg/l	42 dní	Ryby	
LOEC	140 µg/l	30 dní	Ryby	
NOEC	23-316 µg/l	21 dní	Bezstavovce	
LOEC	1 mg/l	21 dní	Bezstavovce	
EC50	0-390000 ng/l	21 dní	Bezstavovce	

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	440-710 µg/l	21 dní	Bezstavovce	
NOEC	1,7 mg/l	21 dní	Bezstavovce	

4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	68 µg/l	36 dní	Ryby	
LC50	140 µg/l	36 dní	Ryby	
NOEC	111 µg/l	21 dní	Bezstavovce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	37,5-150 µg/l	5,5 dní	Bezstavovce	
LOEC	75 µg/l	5,5 dní	Bezstavovce	
EC10	44 µg/l	5,5 dní	Bezstavovce	
EC50	1282-293 µg/l	21 dní	Bezstavovce	

benzyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	920 µg/l	28 dní	Ryby	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Lahko biologicky odbúrateľný

4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Nie je biologicky odbúrateľný

benzyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Lahko biologicky odbúrateľný

butanón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Lahko biologicky odbúrateľný

CITRONELLOL

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Lahko biologicky odbúrateľný

etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	84 %	20 dní		Lahko biologicky odbúrateľný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

HEXYL SALICYLATE

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			Lahko biologicky odbúrateľný

LINALOOL

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	100 %			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zmes nebola testovaná.

etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-0,35				24°C

12.4. Mobilita v pôde

Zmes nebola testovaná.

etanol

Parameter	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Log Koc	0,2	Výpočet hodnoty

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

07 06 00 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia 28. 9. 2014

Dátum revízie 2. 12. 2024

Číslo verzie

4.0

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ETANOL

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1170

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

353

Baliace inštrukcie kargo

364

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-D

MFAG

305

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	2. 12. 2024		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo prevedené.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje HEXYL CINNAMAL, CITRONELLOL, LINALOOL, HEXYL SALICYLATE, (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol, 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd, 3-(p-Cumenyl)-2-metylpropionaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	2. 12. 2024		

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC0	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0 % populácie
EC10	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC100	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 100 % populácie
EC20	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20 % populácie
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EC90	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 90 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC0	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC100	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 100% populácie
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

PANTRA Profesional aromatic concentrate green lily

Dátum vytvorenia	28. 9. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	2. 12. 2024		

PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 27. 12. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 12, 13 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.