



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	Diamond Dust Paradise
Číslo	zmes
UFI	DD-30 510 030 003_SK
Ďalšie názvy zmesi	PR10-X0AC-Y00R-1W6S
	Diamond Dust Paradise
	Diamond Mini Paradise

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

##### Identifikované použitia zmesi

Osviežovač vzduchu.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-AIR-4 Výrobky na čistenie vzduchu určené pre vozidlá

##### 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	JEES s.r.o.
Adresa	Nádražní 745, Brandýs nad Labem, 25001 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	48025569
IČ DPH	CZ48025569
Telefón	+420 326 903 815
E-mail	jees@jees.cz
Adresa www stránok	www.powerair.eu

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Tomáš Hrubý
E-mail	tomas.hruby@jees.cz

#### 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, fax: +421 2 547 74 605, 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.

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Diamond Dust Paradise**

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

**2.2. Prvky označovania****Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Pozor

**Nebezpečné látky**Citral  
d-Limonene  
Linalool  
Eucalyptol**Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

**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.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 25265-71-8 EC: 246-770-3 Registračné číslo: 01-2119456811-38-0000	Oxydipropanol	50-70		
Index: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Registračné číslo: 01-2119462829-23-0000	Citral	6-9	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia 21. 4. 2015  
Dátum revízie 28. 10. 2019 Číslo verzie 3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Registračné číslo: 01-2119529223-47- xxxx	d-Limonene	2-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Registračné číslo: 01-2119474016-42- 0000	Linalool	1-4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 88-41-5 EC: 201-828-7 Registračné číslo: 01-2119970713-33- xxxx	2-tert. Butylcyclohexyl acetate	1-2	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5 Registračné číslo: 01-2119967772-24- xxxx	Eucalyptol	1-2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1 Registračné číslo: 01-2119982384-28- XXXX	2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1- carbaldehyde	0,8-1,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 2705-87-5 EC: 220-292-5 Registračné číslo: 01-2119976355-27- xxxx	Allyl 3-cyclohexylpropionate	0,8-1,3	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 Registračné číslo: 01-2119480433-40- xxxx	Butylated hydroxytoluene	0,8-1,3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5 Registračné číslo: 01-2119962458-25- xxxx	l-carvone	0,5-1	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 14765-30-1 EC: 238-830-2 Registračné číslo: 01-2120756700-57- xxxx	2-sec-butylcyclohexanone	0,5-1	Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 Registračné číslo: 01-2119519230-54- 0005	beta-Pinene	0,5-1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia 21. 4. 2015  
Dátum revízie 28. 10. 2019 Číslo verzie 3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4 Registračné číslo: 01-2119457274-37- 0000	Dihydromyrcenol	0,5-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6 Registračné číslo: 01-2120780478-40- xxxx	1,4-cyclohexadiene, 1- methyl-4-(1- methylethyl)-	0,1-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 17511-60-3 EC: 241-514-7 Registračné číslo: 01-2119969447-21- xxxx	Tricyclodecenyyl-9-propionate	0,1-0,5	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 67674-46-8 EC: 266-885-2 Registračné číslo: 01-2120741268-52- xxxx	6,6-dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-ene	0,1-0,5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 93-08-3 EC: 202-216-2 Registračné číslo: 01-2119935927-23- xxxx	Methyl beta-naphthyl ketone	0,1-0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 Registračné číslo: 01-2119519223-49- xxxx	alpha-Pinene	0,1-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 Registračné číslo: 01-2119458866-21- xxxx	l-menthol	0,1-0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 22457-23-4 EC: 245-010-8 Registračné číslo: 01-2120747610-59- xxxx	5-methyl-3-heptanone oxime	0,1-0,5	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 123-68-2 EC: 204-642-4 Registračné číslo: 01-2119983573-26- 0000	Allyl hexanoate	0,1-0,5	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 123-35-3 EC: 204-622-5 Registračné číslo: 01-2119514321-56- xxxx	Myrcene	0,1-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia 21. 4. 2015  
Dátum revízie 28. 10. 2019 Číslo verzie 3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 61792-11-8 EC: 263-214-5 Registračné číslo: 01-2119967769-11- xxxx	3,7-dimethyl-2,6-nonadienenitrile	0,1-0,5	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 10458-14-7 EC: 233-944-9	Menthone	0,1-0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4 Registračné číslo: 01-2120478941-44- XXXX	Methyl anthranilate	0,1-0,5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0 Registračné číslo: 01-2119969443-29- XXXX	2-methylundecanal	0,1-0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 112-31-2 EC: 203-957-4 Registračné číslo: 01-2119967771-26- XXXX	Decanal	0,1-0,5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 89-80-5 EC: 201-941-1 Registračné číslo: 01-2120762239-48- xxxx	trans-menthone	0,1-0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 928-96-1 EC: 213-192-8 Registračné číslo: 01-2119969743-23- xxxx	cis-3-hexenol	0,1-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 141-13-9 EC: 205-460-8 Registračné číslo: 01-2120139915-49- xxxx	2,6,10-trimethyl-9-undecenal	0,1-0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 99-87-6 EC: 202-796-7 Registračné číslo: 01-2120807345-59- xxxx	p-cymene	0,1-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 491-07-6 EC: 207-727-4 Registračné číslo: 01-2119983786-15- xxxx	d,l-isomenthone	0,05-0,09	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Registračné číslo: 01-2119453995-23- xxxx	Citronellol	0,05-0,09	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia 21. 4. 2015  
Dátum revízie 28. 10. 2019 Číslo verzie 3.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 106-23-0 EC: 203-376-6 Registračné číslo: 01-2119474900-37- XXXX	Citronellal	0,01-0,05	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 87-44-5 EC: 201-746-1 Registračné číslo: 01-2120745237-53- XXXX	Caryophyllene	0,01-0,05	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 Registračné číslo: 01-2119552430-49- 0000	Geraniol	0,01-0,05	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 495-61-4 EC: 610-461-5	l-b-bisabolene	0,01-0,05	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 586-62-9 EC: 209-578-0 Registračné číslo: 01-2119982325-32- xxxx	Terpinolene	0,01-0,05	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 1335-66-6 EC: 215-638-7	Isocyclocitral	0,01-0,05	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 Registračné číslo: 01-2119973480-35- 0000	Geranyl acetate	0,01-0,05	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2 Registračné číslo: 01-2120748334-54- xxxx	Neryl acetate	0,01-0,05	Skin Sens. 1B, H317	
Index: 601-095-00-7 CAS: 99-86-5 EC: 202-795-1 Registračné číslo: 01-2120766853-42- xxxx	alpha Terpinene	0,01-0,05	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 1680 mg/kg bw	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte 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. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

### 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. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

### Po požití

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

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

## 4.3. Údaj o akejkol'vek 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. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očami. 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.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
9 ml	blister	
6 ml	fľaša	

Skladovacia trieda

12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

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

##### DNEL

Oxydipropanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	24 mg/kg	Chronické účinky systémové		HSH Chemie s.r.o
Spotrebitelia	Dermálne	51 mg/kg	Chronické účinky systémové		HSH Chemie s.r.o
Pracovníci	Dermálne	84 mg/kg	Chronické účinky systémové		HSH Chemie s.r.o
Spotrebitelia	Inhalačne	70 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		HSH Chemie s.r.o
Pracovníci	Inhalačne	238 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		HSH Chemie s.r.o

##### PNEC

Oxydipropanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Voda (občasný únik)	1 mg/l		HSH Chemie s.r.o
Morské sedimenty	0,0238 mg/kg		HSH Chemie s.r.o
Sladkovodné sedimenty	0,238 mg/kg		HSH Chemie s.r.o
Morská voda	0,01 mg/l		HSH Chemie s.r.o
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l		HSH Chemie s.r.o
Pitná voda	0,1 mg/l		HSH Chemie s.r.o

#### 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. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

##### Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná.

##### Tepelná nebezpečnosť

Neuveďené.

##### Kontroly environmentálnej expozície

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





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	zelená
Zápach	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Oxydipropanol (CAS: 25265-71-8)	2.9 %
Oxydipropanol (CAS: 25265-71-8)	12.6 %
Teplota vzplanutia	75 °C
Oxydipropanol (CAS: 25265-71-8)	130 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Oxydipropanol (CAS: 25265-71-8)	118 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť v tukoch	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	
hustota	0,9725 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
----------------------	--------------------------

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveďené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

#### 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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-tert. Butylcyclohexyl acetate

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	4600 mg/kg		Krysa		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg				



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia 21. 4. 2015  
Dátum revízie 28. 10. 2019 Číslo verzie 3.0

### 2-tert. Butylcyclohexyl acetate

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>20 mg/l	4 hod.			

### alpha Terpinene

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	ATE	1680 mg/kg bw				

### alpha-Pinene

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg				Hal Sp. z.o.o.
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg				Hal Sp. z.o.o.

### Citronellol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	3450 mg/kg		Krysa		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	2650 mg/kg		Králik		

### Oxydipropanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	13300 mg/kg		Krysa		HSH Chemie s.r.o
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5,010 mg/kg		Králik		HSH Chemie s.r.o
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>2,34 mg/l	4 hod.	Krysa		HSH Chemie s.r.o

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### Citronellol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
Dermálne	Dráždi	48 hod.	Človek

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Citronellol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Senzibilizujúci		Myš	

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2-tert. Butylcyclohexyl acetate

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	1-10	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC <sub>50</sub>	1-10	48 hod.	Kôrovce		
EC <sub>50</sub>	1-10	72 hod.	Riasy		

alpha-Pinene

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	0,1-1 mg/l	96 hod.	Ryby		Hal Sp. z.o.o.
EC <sub>50</sub>	0,1-1 mg/l		Kôrovce		Hal Sp. z.o.o.
EC <sub>50</sub>	0,1-1 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)		Hal Sp. z.o.o.

Citronellol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	10,0-22 mg/l	96 hod.	Ryby (Leuciscus idus)		
EC <sub>50</sub>	17 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	2,4 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		

Oxydipropanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oryzias latipes)		HSH Chemie s.r.o.
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		HSH Chemie s.r.o.
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)		HSH Chemie s.r.o.

#### Chronická toxicita

Oxydipropanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC 10	1000 mg/l	16 hod.	Baktérie (Pseudomonas putida)		HSH Chemie s.r.o.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuveďené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

Neuvedené.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

### 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. Postupujte podľa platných 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 nevyliievajte 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

15 01 02 obaly z plastov

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-tert-butylcyclohexyl acetate)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9 Iné nebezpečné látky a predmety

### 14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

### 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

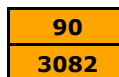
#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



M6

9+ohrozuje životné prostredie





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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).

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuveďené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo 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

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
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
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia

### 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



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

### Diamond Dust Paradise

Dátum vytvorenia	21. 4. 2015	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	28. 10. 2019		

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 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 28. 10. 2019. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 15 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.