

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 1

Počet strán: 12

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1. identifikátor výrobku

Názov výrobku: POLYESTER MTB

Číslo CAS: nemá, ide o zmes

Číslo ES (EINECS): nemá, ide o zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Použitie prípravku: k zalievaniu káblových spojov a koncoviek, integrovaných obvodov, vinutie, na odlievanie modelov; pred použitím je nutné Polyester MTB zmiešať s Iniciátorom v predpísanom pomere

Neodporúčané použitia: relevantné informácie nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: DCH-Sincolor, a.s.

Adresa: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň - Doudlevice, Česká republika

IČO: 25248294

DIČ: 138-25248294

Telefón: +420 377 416 511

Fax: +420 377 416 510

E-mail: <mailto:sincolor@sincolor.cz>

Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Ing. Bohuslav Kadrnka

E-mail odborne spôsobilej osoby: <mailto:kadrnka@sincolor.cz>

Identifikácia distribútora (v SR):

Meno /obchodné meno: Sincolor Slovakia s.r.o

Miesto podnikania a sídlo: Zámocká 3, 811 01 Bratislava

Telefón: +421 948 552 506

E-mail: sincolor@sincolor.sk

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNŠP Akadémia L. Dérera, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava

Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách – nepretržite (24 hodín): + 421 2 5477 4166; fax. číslo + 421 2 5477 4605

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1 Klasifikácia látky:

Podľa CLP (CLP = nariadenia EP a Rady č. 1272/2008)

Kategória nebezpečenstva:

Flam. Liq. 3 (horľavá kvapalina kategórie 3 - Horľavá kvapalina a pary); H226 Horľavá kvapalina a pary

Acute Tox. 4 (nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 4); H332 Škodlivý pri vdýchnutí

Skin Irrit. 2 (dráždi kožu, kategória 2); H315 Dráždi kožu

Eye Irrit. 2 (dráždi kožu, kategória 2); H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 (podráždenie dýchacích ciest, kategórie 3); H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Skin Sens. 1 (senzibilizácia kože, kategória 1); H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

STOT RE 2 (poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním pár, kategória 2); H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Podľa DSD/DPD (DSD = Smernica 67/548/CEE; DPD = Smernica 1999/45/CE (pre informáciu))

R 10 Horľavý

Xn- Škodlivý; R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.; R 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdychovaním

Xi-Dráždivý; R 36//37/38 Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu.; R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

2.2 Prvky označenia

Podľa CLP (CLP = nariadenia EP a Rady č. 1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnosť (Globálny harmonizovaný systém):

GHS02 + signálne slovo: Varovanie

GHS07 + signálne slovo: Varovanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

GHS08 + signálne slovo: Varovanie

Strana: 2

Počet strán: 12



Varovanie



Varovanie



Varovanie

H-vety: H226; H315; H317; H319; H332; H335; H373

H226 Horľavá kvapalina a pary

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH-vety : -**P-vety:** P102; P210; P260; P262; P280; P301+310; P302+352; P304+340; P305+351+338; P501

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P260 Nevdychujte pary a aerosóly

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+310 PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie

P305+351+338 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 zákona; obaly so zvyškami výrobku je nutné odložiť na miesto určené obcou na odkladanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať osobe oprávnenej k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku: Obsahuje: reakčné produkty oligoméru pripraveného z 4,4 '-isopropylidéndifenu a (chlórmetyl) oxiránu s anhydridom kyseliny maleínovej a kyselinou metakrylovou (epoxyvinylesterová živica), styrén, kyselina 2-metylpropénová**Podľa DSD/DPD (DSD = Smernica 67/548/CEE; DPD = Smernica 1999/45/CE)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

Xn



Škodlivý

Klasifikácia : R 10; Xn; R 20-48/20; Xi; R 36/37/38-43

Obsahuje: reakčné produkty oligoméru pripraveného z 4,4 '-isopropylidéndifenu a (chlórmetyl) oxiránu s anhydridom kyseliny maleínovej a kyselinou metakrylovou (epoxyvinylesterová živica), styrén, kyselina 2-metylpropénová

R-vety: R 10-20-36/37/38-43-48/20

R 10 Horľavý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:**Dátum revízie v SR:**

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R 36//37/38 Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdychovaním

Strana: 3**Počet strán: 12****S-vety:** S (2-)16-23-24-26-37/39-46-51

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S 16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia

S 23 Nevdychujte pary a aerosóly

S 24 Zabráňte styku s pokožkou

S 26 Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc

S 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít

S 46 Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S 51 Používajte len v dobre vetraných priestoroch

2.3 Iná nebezpečnosť: Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.. Pary styrénu tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Styren môže prenikať kožou, a nepriaznivo ovplyvniť krvný obraz a spôsobiť ďalšie zdravotné ťažkosti. Prípravok je zakázané vylievať do kanalizácie, v prípade náhodného úniku čo najrýchlejšie likvidovať, pri nebezpečenstve znečistenia vôd informovať príslušné orgány

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Zloženie: roztok nenasýtenej epoxyvinylesterovej živice v styreéne

3.2. Údaje o nebezpečných zložkách:

Chemický názov	Reakčné produkty oligoméru pripraveného z 4,4 '-isopropylidéndifenu a (chlórmetyl) oxiránu s anhydridom kyseliny maleínovej a kyselinou metakrylovou (epoxyvinylesterová živica)	Styrén	Kyselina 2-metylpropénová (kyselina metakrylová)
Číslo CAS	36425-16-8	100-42-5	79-41-4
Číslo ES	500-033-5	202-851-5	201-204-4
Indexové číslo	-	601-026-00-0	607-088-00-5
Registračné číslo REACH	-	01-2119457861-32-xxxx	-
Obsah [% hm.]	50,0-60,0 %	40,0-50,0 %	< 1,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xi - Dráždivý	Xn – Škodlivý	C - Žieravý Xn – Škodlivý
R-vety (DSD/DPD)	R 43	R10-20-36/37/38-48/20-65	R 21/22-35
S-vety (DSD/DPD)	S (2-)24-37	S (2-)16-23-24-26-37/39-46-51	S (1/2-)26-36/37/39-45
H-vety (CLP)	H317	H226; H332; H315; H319; H335; H372; H304	H302; H312; H314
EUH-vety (CLP)	-	-	-
P-vety (CLP)	P102; P281; P302+352;	P102; P210; P260; P262; P280; P301+310; P302+352; P304+340; P305+351+338	P102; P280; P301+P310; P302+352; P305+351+338

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 4

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 12

Chemický názov	Reakčné produkty oligoméru pripraveného z 4,4'-isopropylidéndifenu a (chlórmetyl) oxiránu s anhydridom kyseliny maleínovej a kyselinou metakrylovou (epoxyvinylesterová živica)	Styrén	Kyselina 2-metylpropénová (kyselina metakrylová)
Koncentračné limity (DSD/DPD)	-	Xn; R20: C ≥ 12,5 % Xi; R36/38: C ≥ 12,5 %	C; R35: C ≥ 10 % C; R34: 5 % ≤ C < 10 % Xi; R36/37/38: 1 % ≤ C < 5 %
Koncentračné limity (CLP)	-	-	H335: C ≥ 1 %

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití a zasiahnutí očí a problémoch vyvolaných inhaláciou výparov, vždy okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty

Pri nadýchání: Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu kľud, zabrániť podchladeniu. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: Bezodkladne odstrániť postriekaný odev. Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá.

Pri zasiahnutí očí: Vyplachovať oči po dobu najmenej 15 min. pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnuť ústa a vypiť asi pol litra čistej vody. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky: Obsiahnutý styren môže vniknúť do organizmu požitím, vdychovaním pár a aerosólov alebo prienikom kožou.

Takáto expozícia spôsobuje gastrointestinálne poruchy, podráždenie dýchacích orgánov a očí. Môže dôjsť k zníženiu aktivity centrálného nervového systému, porucha koordinácie pohybov a pri dlhšej alebo opakovanej expozícii k poškodeniu pečene.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Pri pretrvávajúcich zdravotných problémoch, pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasivá: pena, prášok, oxid uhličitý. Uzavreté nádoby chladit' prúdom vody. Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody, halóny.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Pri požiari vzniká čierny dym a vyvíja sa sálavé teplo.

Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé. Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.

5.3 Pokyny pre hasičov: Ochranné pomôcky proti sálavému teplu, dýchacie prístroje, dýchací systém SCBA (Self-contained Breathing Apparatus).

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy Odstrániť zdroje zapálenia, zabezpečiť dokonalé vetranie alebo odsávanie pár. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice, podľa potreby ochranné okuliare a / alebo tvárový štít a prípadne vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zamedziť úniku do životného prostredia (kanalizácia, pôda, povrchové vody).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Mechanicky pozbierať, zbytok nechať vsiaknuť do vhodného absorpčného materiálu (piesok, piliny, Vapex, vermikulit, atď) a uložiť do určeného kontajnera pre nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Informácie o obmedzení expozície a likvidáciu sú uvedené v položkách 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 5

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 12

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zamedziť vdychovaniu výparov, zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice, ochranné okuliare alebo tvárový štít. Manipuláciu a aplikáciu vykonávať iba v dobre vetraných priestoroch. Pokiaľ nie je zaistené dokonalé vetranie, je nutné použiť nútenú výmenu vzduchu. Pre likvidáciu pár a aerosólov je nutné použiť vhodné filtre pre organické pary a odľučovača pevných splodín. Dodržiavať pracovné predpisy. Zabrániť prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať pri bežnej teplote. Obaly musia byť dobre uzavreté. Sklad musí byť vybavený záchytnou nádržkou. Skladovacie priestory musia spĺňať všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II. triedy nebezpečnosti v zmysle *Vyhlášky č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov* a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia *Vyhlášky č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii*, všetko v platnom znení.

7.3 Špecifické konečné použitia: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity: Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 1 *Nariadenia vlády č. 471/2011 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 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. následujúce najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL):*

CAS	Chemická látka	Obsah [% hm.]	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
100-42-5	Styrén	40,0-50,0	20	90	50	200	

8.1.2 Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov: Prípravok obsahuje pulvory látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 2 *Nariadenia vlády č. 471/2011 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 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. následujúce biologické mezní hodnoty:*

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická mezná hodnota BMH				Výšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
Styrén	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	901 mg.l ⁻¹	5960 μmol.l ⁻¹	600 mg.g ⁻¹ kreat.	449 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c, b

Poznámky: M – moč ; K – krv; b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny; c - pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

8.1.3 Limitné koncentrácie chemických ukazovateľov vo vnútornom prostredí stavieb: Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 4 *Vyhlášky č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia následujúcich limitných hodnôt zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší:*

Znečisťujúca látka	Vyjadrená ako	Najvyššia prípustná hodnota (μg.m ⁻³)	Čas (h)
Styrén	C ₈ H ₈	800	24
		260	168

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 6

Počet strán: 12

8.1.4 Ďalšie limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozície odvodená z toxikologických údajov, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom na zdravie ľudí):

Styrén**DNEL**

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 289 mg/m³

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : 306 mg/m³

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne 406 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 85 mg/m³

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 174,25 mg/m³

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : 182,75 mg/m³

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 343 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 10,2 mg/m³

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 2,1 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Kyselina metakrylová**DNEL**

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne 4,25 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 29,6 mg/m³

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : 88 mg/m³

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 2,55 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 6,3 mg/m³

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : 6,55 mg/m³

Hodnoty DNEL pre epoxyvinylesterovou živiaci nie su dostupné .

Hodnota PNEC(Predicted No Effect Concentration ; odhad koncentrácie , pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom):

Styrén**PNEC**

sladká voda: 0,028 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:**Dátum revízie v SR:**

morská voda: 0,0028 mg l

občasný únik: -

čistička odpadových vôd: 5 mg l

sediment (sladká voda): 0,614 mg kg

sediment (morská voda): 0,0614 mg kg

pôda: 0,2 mg kg

Strana: 7**Počet strán: 12****Kyselina metakrylová****PNEC**

sladká voda: 0,82 mg l

morská voda: 0,082 mg l

občasný únik: nie je k dispozícii

čistička odpadových vôd: nie je k dispozícii

sediment (sladká voda): nie je k dispozícii

sediment (morská voda): nie je k dispozícii

pôda: 0,164 mg kg

Hodnoty PNEC pre epoxyvinylesterovou živiaci nie su dostupné

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov: Dokonalé vetranie, prípadne odsávanie organických pár a aerosólov (ak je technicky možné), používanie osobných ochranných pomôcok. Zotrúvanie osôb v exponovanom prostredí obmedziť len na nutnú dobu, potrebnú k práci. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom, ošetriť reparačným krémom. Riziko ohrozenia pracovníkov môže vzniknúť v prípade, že nie sú dodržiavané uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov: Dokonalé vetranie, prípadne prostriedky na ochranu dýchacích ciest

8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpúšťadlám podľa EN 374. Vhodné materiály: neoprén (Chloroprénový kaučuk), nitrilkaučuk, prípadne PVC. Nutné dodržiavať výrobcom odporúčané doby použitia rukavíc.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo tvárový štít.

8.2.1.4 Ochrana kože (tela): Pracovný odev, pracovné topánky.

8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Obaly s prípravkom po odobratí potrebného množstva k aplikácii dobre uzavrieť. Zabrániť úniku prípravku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Dodržiavať v plnom rozsahu zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší a súvisiacou legislatívou a zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacou legislatívou, všetko v platnom znení.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Vzhľad	bez cudzích nečistôt, škralupu a nerozmíchateľného sedimentu	EN ISO 1513
Skupenstvo	viskózní kvapalina	
Farebný odtieň	neuveđený	
Zápach	typický po styrene	

9.2 Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
pH	nevykonáva sa	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 8

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 12

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Bod varu / rozmedie bodu varu	145°C	EN ISO 3405
Bod vzplanutia (uzavretý kelímok)	26 °C	EN 456
Trieda nebezpečnosti	II.	Vyhláška č. 96/2004 Z.z.
Bod vznietenia	490°C	EN 14522
Teplota horenia	nestanovené	EN ISO 2592; ČSN EN ISO 9038
Dolná medza výbušnosti	1,0 obj.%	EN 1839
Horná medza výbušnosti	6,0 obj.%	EN 1839
Skupina výbušnosti	nestanovené	STN 33 0371
Teplotná trieda	T 1	STN 33 0371
Tlak pár (vypočítaný)	8,53248 hPa; 25 °C	
Hustota pár (vzduch = 1)	>1	
Oxidačné vlastnosti	nevykazuje	
Relatívna hustota	1,04 g/cm ³ ; 20 °C	EN ISO 2811-1
Rozpustnosť	estery, ketony	
Rozpustnosť vo vode	nerozpustné	
Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovené	
Viskozita kinematická	> 20,5 mm ² /s; 40 °C	
Rýchlosť odparovania	12,4 (styren)	

9.3 Ďalšie informácie

Žiadne

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Môže dôjsť k nebezpečnej polymerizácii.

10.2 Chemická stabilita: Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Prípravok nesmie byť uvedený do styku silnými oxidantmi, zvlášť potom organickými peroxidmi, Lewisovým alebo minerálnymi kyselinami, silnými minerálnymi a organickými bázami, halogénmi, chloridom hlinitým, chloridmi železa a ďalšími soľami kovov. Tieto látky môžu spôsobiť silne exotermickú reakciu ..

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Produkt chráňte pred zdrojmi zapálenia, vysokou teplotou, elektrickými výbojmi, vystavenie vplyvu slnečného žiarenia a vplyvu vzduchu. Opatrne manipulujte s plechovými obalmi, ktoré obsahujú prípravok, aby nedošlo k ich poškodeniu a tým úniku prípravku do životného prostredia.

10.5 Nekompatibilné materiály: Meď a jej zliatiny, hliník a jeho zliatiny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri vystavení vysokej teplote a horením sa uvoľňujú oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, pary a aerosóly uhl'ovodíkov a ďalších organických látok. Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch: Styren pri vyšších koncentráciách, zvlášť potom pri opakovanej

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 9

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 12

expozícií, môže spôsobiť poškodenie pečene, pôsobí mierne na farebné videnie a na sluch, spôsobuje poškodenie respiračného traktu (nos, hrdlo a dýchacie cesty) a má negatívne účinky na centrálnu nervovú sústavu.

11.1.1 Akútna toxicita:

Číslo CAS	Názov látky	LD50 oral, krysa	LC50 inhal, krysa	LD50 derm, králik
36425-16-8	Epoxyvinylesterová živice	>4000 mg/kg		
100-42-5	Styrén	2650 mg/kg	2800 ppm/4 h	5000mg/kg
79-41-4	Kyselina metakrylová	1320 mg/kg	7,1 mg/l, 4 h (LD50)	500 mg/kg

Poznámky : LD-letálna dávka, LC – letálna koncentrácia, oral – orálne, inhal. – inhalačne, derm-dermálna

11.1.2 Senzibilizácia: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

11.2 Špecifické účinky na ľudské zdravie

Karcinogenita : neobsahuje látky klasifikované ako ľudské karcinogény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované ako mutagény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: neobsahuje látky toxické pre reprodukciu, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Údaje sú uvedené pre látky, ktoré by svojimi vlastnosťami najviac mohli ovplyvniť správanie výrobku v životnom prostredí.

Číslo CAS	Názov látky	LD50 pre ryby [mg/l]	EC50 pre riasy [mg/l]	EC50 pre bezstavcové [mg/l]
36425-16-8	Epoxyvinylesterová živica			
100-42-5	Styrén	4,02 mg/l, 96 h, Pimephales promelas	> 4,9 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata	4,7 mg/l, 48 h Daphnia magna
79-41-4	Kyselina metakrylová	85 mg/l; 96 h Oncorhynchus mykiss	IC50=0,59 mg/l; 96 h Pseudokirchneriella subcapitata	>100 mg/l, 24 h Daphnia magna

Poznámka: EC50 je hodnota efektívna koncentrácia testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov. Ak niektoré údaje chýbajú, nie sú v súčasnej dobe k dispozícii.

Ďalšie údaje pre styren: EC50: cca. 500 mg l, 0,5 h, kal aktivovaný; Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita), NOEC: 1,01 mg l, 21 d, Daphnia magna (perloočka veľká)

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť: Látky obsiahnuté v zmesi nepatria medzi látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné narušenie).

Epoxyvinylesterová živica: údaje nie sú k dispozícii Styren: Látka snadno biologicky odbouratelná. - expozice aerobní, 28 dní; výsledek > 60 % rozloženo

Kyselina metakrylová: 86 % (OECD 301D) – snadno odbouratelná .

Hodnoty BSK a CHSK nie sú k dispozícii.

Poznámka: BSK - Biochemická spotreba kyslíka (množstvo kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami pri biochemických pochodoch na rozklad organických látok v vode pri aeróbných podmienkach); BSK5 - Mikrobiálna spotreba kyslíka za 5 dní pri 20 ° C. Určuje mieru organického (biologicky odbúrateľného) znečistenia; CHSK - chemická spotreba kyslíka (spotreba kyslíka potrebného na oxidáciu všetkých látok, teda nielen tých, ktoré môžu byť odbúrané biologickou cestou).

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Epoxyvinylesterová živica: údaje nie sú k dispozícii

Styren: log Pow = 3,16; BFC = 13,5 - 64

Kyselina metakrylová: log Pow = 0,93

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 10

Počet strán: 12

12.4 Mobilita v pôde: Hodnoty Koc pre jednotlivé obsiahnuté látky:

Epoxyvinylesterová živica: údaje nie sú k dispozícii

Styren: log Kow = 3,02

Kyselina metakrylová: log Kow = 0,93

12.5 Výsledky posudzovania PBT: Trieda ohrozenia vody (WGK): Trieda 2 - nebezpečné pre vodu (nemecké právne predpisy). Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Správa o chemickej bezpečnosti nie je u tejto látky nevyžaduje, pretože nepatrí medzi PBT látky. Posúdenie perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT) preto nebolo vykonané.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Styren obsiahnutý v prípravku má potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál tvorby fotochemického ozónu. Druhotné produkty, ktoré vznikajú reakciou VOC s oxidmi dusíka za prítomnosti slnečného žiarenia, majú za následok vznik tzv fotochemických oxidantov, z ktorých jeden z najškodlivejších je troposférický ozón. Hodnota POPC pre styren = 7,7. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál tvorby fotochemického ozónu. Ide o relatívnu hodnotu potenciálu fotometrickej tvorby ozónu pre uvedené organické rozpúšťadlo, vzťahujúci sa na hodnotu potenciálu fotometrickej tvorby ozónu pre etylén (etylén = 100).

13. POKYNY NA ODSTRANOVANIE

13.1 Informácie o zaradení: Zvyšky nespotrebovanej látky a znečistené obaly sú nebezpečný odpad. Odstraňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe použitia, pre ktoré výrobok bol používaný; výrobca odporúča nasledovné zaradenie:**Zbytky prípravku :** katalogové číslo odpadu : 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad**Znečistené obaly:** katalogové číslo odpadu: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad
Obaly musia byť recyklované.**13.2 Podrobnosti odstraňovania prípravku a kontaminovaného obalu:** Zvyšky výrobku, znečistené materiály a prázdne nevrátne znečistené obaly musia pôvodcu odpadu zlikvidovať v súlade so *zákonom č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a podľa súvisiacich predpisov. Na obaly sa vzťahuje *zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a súvisiace predpisy. Uvedené údaje sú iba orientačné, pôvodca odpadu musí postupovať podľa konkrétnej situácie pri používaní produktu.**13.3 Právne predpisy o odpadoch:** *Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov*, všetko v platnom znení.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Dopravná klasifikácia pre jednotlivé druhy prepráv: Pozemná doprava ADR RID

Pozemná doprava ADR/RID					
Číslo UN	3269	Číslo nebezpečnosti	30	Obalová skupina	III.
Trieda nebezpečnosti	3	Bezpečnostná značka	3	Popis a pomenovanie	ŽIVICA POLYESTEROVÁ, VIACZLOŽKOVÁ

Klasifikačný kód F3.

Tunely: E.

Symboly ADR :



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 11

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 12

14.2 Ďalšie použiteľné údaje: V množstve do 1000 litrov je podlimitné a plní iba niektoré ustanovenia ADR - podľa článku 1.1.3.6. Pre prepravu v obmedzenom množstve platí veľkosť vnútorného obalu 5 litrov pri celkovej (brutto) hmotnosti max.30 kg. Dopravovať oddelene od poživatín a krmív.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Hmatateľné výstrahy pre nevidiacich na spotrebiteľskom balení povinné, uzáver odolný proti otvoreniu deťmi na spotrebiteľskom balení odporúčaný. Vety S 2 a P102 je povinné uvádzať iba na spotrebiteľskom balení

Údaje o prchavých organických látkach (VOC):

Názov alebo označenie produktu	POLYESTER MTB
Hustota produktu	1,04 g.cm ⁻³
Obsah organických rozpúšťadiel - hmotnostne	0,45 kg/kg
Objemová sušina	54,0 %
Obsah VOC na jednotku objemu	468 g/l
Obsah celkového organického uhlíka - TOC	0,415 kg/kg produktu

Poznámka: Obsiahnuté organické rozpúšťadlo (styrén) má v prípravku funkciu reaktívneho rozpúšťadla, ktoré sa z väčšej časti zabudováva do vytvrdeného polyesteru a neodteká do ovzdušia.

Neobsahuje látky, na ktoré sa vzťahujú povinnosti povoľovania alebo obmedzovania podľa nariadenia REACH (príloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako senzibilizujúce dýchacie cesty alebo karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátskom zozname SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v prílohe I. Nebezpečné látky SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné narušenie).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti pre tento prípravok nie je nutné

16. DALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam H-viet a EUH-viet (plné znenie všetkých H-viet a EUH-viet, na ktoré je v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zoznam R-viet (plné znenie všetkých R-viet uvedených v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):

R 10 Horľavý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

POLYESTER MTB

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí

R 21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití

R 35 Spôsobuje ťažké poleptanie

R 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdychovaním

R 65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie plúc

16.2 Pokyny pre školenie: Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým prípravkom, musí byť preukázateľne preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR RID.

16.3 Používaná legislatíva: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky; NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č 1272/2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č 1907/2006; NARIADENIE KOMISIE (ES) č 7902/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; Nariadenie Komisie (EÚ) č 2862/2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.; Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov; Vyhláška č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii s skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia Vyhláška č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii, Nariadenia vlády č. 471/2011 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 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.; Vyhláška č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia; Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon); Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; Vyhláška č.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.; všetko v platnom znení

16.4 Používané zdroje dát: Bezpečnostný list výrobcu.

16.5 Vyhlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre 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.