

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : Soudaseal Cleanroom

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi : Tesniace hmoty

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobce: Soudal N.V., Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout, Belgium, T +3214424231, sds@soudal.com, www.soudal.com Dodávateľ: INVA Building Materials s.r.o., Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 104 00, Česká republika, IČ 41084772, Telefon +420 558 436 175, info@soudal.cz, www.soudal.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

2.2. Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

EUH vety : EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
---	---

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Komponent	
trimetoxysilylsilán (2768-02-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	č.v ES: 432-430-3 č. Indexu: 616-200-00-1 REACH čis: 01-0000017860-69	≥ 1 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
trimetoxysilylsilán	č. CAS: 2768-02-7 č.v ES: 220-449-8 č. Indexu: 014-049-00-0 REACH čis: 01-2119513215-52	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	č. CAS: 1760-24-3 č.v ES: 217-164-6 REACH čis: 01-2119970215-39	≥ 0.1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín	č. CAS: 54068-28-9 č.v ES: 483-270-6 REACH čis: 01-0000020199-67	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371
bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát	č. CAS: 52829-07-9 č.v ES: 258-207-9 REACH čis: 01-2119537297-32	≥ 0,1 – < 1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Oči preventívne oplachujte vodou.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať pri okolitej teplote. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.
Maximálna doba skladovania : ≈ 1 rok
Baliace materiály : Syntetická látka.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,8 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,27 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,18 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,31 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,9 mg/kg TH/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,004 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,38 µg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	5,9 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,59 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	1,18 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	1 mg/l
-------------------------------	--------

reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	35,24 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	--------------------------------

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,009 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,001 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	3,7 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	384 mg/kg váha v surovom stave
------------------------------	--------------------------------

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekanamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekanamid)	
PNEC sediment (morskej vody)	38,4 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	52,1 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ustný)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	222,2 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiare odpadových vôd	100 mg/l
trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	73,6 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,91 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	27,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	26,9 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	93,4 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,63 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	6,8 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,63 mg/kg TH/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	3,4 mg/l
dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	84 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,091 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,07 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	84 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,091 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,026 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0026 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,26 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,155 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0155 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,0158 mg/kg váha v surovom stave

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd

1 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Rôzne farby.
Výzor	: Pastovitý.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,045 g/cm ³ (20°C)
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : < 1 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)

LD50 orálne potkan	3700 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermálne u potkana	> 3170 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačne - Potkan	0,5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 weeks (daily, 5 days / week), Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 7 day(s))

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	
LD50 orálne potkan	6899 – 7012 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermálne králik	3158 – 3760 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačne - Potkan	16,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)	
LD50 orálne potkan	2500 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/g (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalačne - Potkan	5,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	
LD50 orálne potkan	2295 mg/kg telesnej hmotnosti (EPA OPPTS 870.1100: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačne - Potkan	1,49 – 2,44 mg/l air (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný
bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)	
Hodnota pH	9,7 (1 %)
trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	
Hodnota pH	No data available in the literature
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	
Hodnota pH	10,2 (1 %)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný
bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)	
Hodnota pH	9,7 (1 %)
trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	
Hodnota pH	No data available in the literature
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	
Hodnota pH	10,2 (1 %)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Na základe údajov z testov. Senzibilizáciu kože Neklasifikovaný
Soudaseal Cleanroom	
Skin Sensitisation (test on mixture), Plášť, In vitro	Not sensitising (OECD 497)

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)

NOAEL (živočíchysamčie, F0/P)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
NOAEL (živočíchysamičie, F0/P)	250 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)

NOAEL (živočíchysamčie, F0/P)	0,3 – 0,4 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (živočíchysamičie, F0/P)	0,3 – 0,5 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – : Neklasifikovaný
jednorazová expozícia

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (imunitný systém) (pri požití).
---	--

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
---	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – : Neklasifikovaný
opakovaná expozícia

reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)

NOAEL (subakútna,ústny,zviera/mužský,28 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti (Literature Study)
--	--

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)

LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
--------------------------------------	---

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

Soudaseal Cleanroom

Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
------------------------	----------------

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)

Viskozita, kinematický	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)

Viskozita, kinematický	0,7 mm²/s (20 °C)
------------------------	-------------------

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)

Viskozita, kinematický	25,1 mm²/s (40 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
------------------------	--

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)

Viskozita, kinematický	3,1 mm²/s (20 °C, Calculated)
------------------------	-------------------------------

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný
Nie je ľahko rozložiteľná	

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)	
LC50 - Ryby [1]	4,4 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 riasy	0,705 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC chronické pre riasy	0,23 mg/l (OECD211, 21d, Daphnia Magna, experimental result)

reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekanamid)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (Guideline OECD203, 96h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 - Kôrovce [1]	> 1000 mg/l (Guideline OECD 202, 48h, Daphnia Magna, Static system, Experimental value)
EC50 72h - Riasy [1]	85 mg/l (Guideline EPIWIN 3.10, 96h, Algae, Calculated value)

trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	
LC50 - Ryby [1]	191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Kôrovce [1]	169 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 riasy	> 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC chronické pre riasy	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)	
LC50 - Ryby [1]	71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Kôrovce [1]	47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Ostatné vodné organizmy [1]	75 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 riasy	32 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	
LC50 - Ryby [1]	597 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	
EC50 - Kôrovce [1]	81 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Riasy [1]	126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 riasy	8,8 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC chronické pre riasy	3,1 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný vo vode.
reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	
Biodegradácia	20 % (OECD 301B: CO2 Evolution Test, 28d, Experimental value)
trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný vo vode.
dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný vo vode.
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,35 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4).
reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	> 6 (EU Method A.8, Experimental value)
Bioakumulačný potenciál	Vysoký potenciál bioakumulácie (log Kow > 5).
trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4).
dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,6 (Calculated, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4).
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nie je bioakumulatívny.

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.4. Mobilita v pôde

reakčná zmes zložená z týchto látok:; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(hexánamid); 12-hydroxy-N-[2-(hexánamido)etyl]oktadekánamid; N, N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekanamid)

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,28 – 5,63 (OECD 121, Experimental value)
--	--

Ekológia - pôda	Adsorbuje sa do pôdy.
-----------------	-----------------------

trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
--	--

Ekológia - pôda	Nízky potenciál adsorpcie v pôde.
-----------------	-----------------------------------

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)

Povrchové napätie	32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
-------------------	--

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	3,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
--	--

Ekológia - pôda	Nízky potenciál mobility v pôde.
-----------------	----------------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent

bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (52829-07-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
---	---

trimetoxylvinylsilán (2768-02-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
----------------------------------	---

dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
---	---

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín (1760-24-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
--	---

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu	: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.
Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 10 - iné odpadové lepidlá a tesniace materiály než uvedené v 08 04 09 15 01 02 - obaly z plastov

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.4. Obalová skupina				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nenariadené

Lodná doprava

Nenariadené

Letecká preprava

Nenariadené

Vnútrozemská preprava

Nenariadené

Železničná doprava

Nenariadené

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(a)	trimetoxylvinylsilán	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(b)	trimetoxivinylsilán ; dioktylbis (pentán-2,4- dionato-O, O ') cín	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok): dioktylbis (pentán-2,4-dionato-O, O ') cín (54068-28-9)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : < 1 %

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:

č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Endokrinný disruptor

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary)	Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Soudaseal Cleanroom

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.