



Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Odvolacie číslo: 100001058
Dátum vydania: 6.2.2018 Dátum spracovania: 22.12.2021 Nahrádza verziu: 21.6.2018 Znenie: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : Soudatherm Roof 330
Odparovač : Nádobu vybavená nalepeným rozprašovacím systémom

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Spotrebiteľské použitie, Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : spojivá
Polyuretán

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Snail s.r.o.
Rastislavova 14
951 41
Slovenská republika
Tel.: 037 6555 841

p.molnar@soudal.sk - www.Soudal.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Plyny pod tlakom : Stlačený plyn	H280	
Akútna toxicita (inhalácia: prach, hmla) Kategória 4	H332	
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319	
Respiračná senzibilizácia, kategória 1	H334	
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317	
Karcinogenita, kategória 2	H351	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H335		podráždenie
dýchacích ciest		
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373	

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

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pri vdychnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

GHS04 : Nebezpečenstvo

Obsahuje

: polymetylénpolyfenylizokyanát

Výstražné upozornenia (CLP)

: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
: P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P342+P311 - Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Dodatkové vety

: U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.
Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.
V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387). Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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]
polymetylénpolyfenylizokyanát	č. CAS: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (Hnací plyn)	č. CAS: 29118-24-9 REACH čís: 01-0000019758-54	≥ 10 – < 25	Press. Gas (Liq.), H280
triethyl phosphate	č. CAS: 78-40-0 č.v ES: 201-114-5 REACH čís: 01-2119492852-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Eye Irrit. 2, H319
reakčné produkty chloridu fosforitého a 2-metyloxiranu	č. CAS: 1244733-77-4 č.v ES: 807-935-0 REACH čís: 01-2119486772-26	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Aquatic Chronic 3, H412

Poznámky : polymetylénpolyfenylizokyanát, obsahuje > 0,1% izomérov MDI

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

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Symptómy/účinky po očnom kontakte

: Podráždenie očí.

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. Oxid uhličitý.

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

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 : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

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 : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

reakčné produkty chloridu fosforitého a 2-metyloxiranu (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	22,6 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	2,91 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	8,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	5,6 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	2 mg/kg telesnej hmotnosti
Dlhodobá - systémové účinky, ústný	0,52 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,45 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,04 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,32 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,032 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,51 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	11,5 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,15 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,34 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ustný)	
PNEC ústný (sekundárnej otravy)	11,6 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiare odpadových vôd	19,1 mg/l

triethyl phosphate (78-40-0)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	26,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Akútna - systémové účinky, inhalácia	94,5 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	3,35 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	11,81 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	13,36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	23,28 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	13,36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	1,67 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
triethyl phosphate (78-40-0)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2,91 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,67 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,632 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	298,5 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

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 (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034)

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice proti chemikáliám (EN 374)

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Premennivý.
Výzor	: Tekutina pod tlakom.
Čuch	: charakteristika.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,154 g/cm ³ (20°C)
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

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 : $\approx 23\%$

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

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

reakčné produkty chloridu fosforitého a 2-metyloxiranu (1244733-77-4)

LD50 orálne potkan	632 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 7 mg/l/4h

Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Škodlivý pri vdýchnutí.

Soudatherm Roof 330

ATE CLP (prach, hmla)	3,061 mg/l/4h
-----------------------	---------------

triethyl phosphate (78-40-0)

LC50 Inhalačne - Potkan	> 8,817 mg/l air (Animal: rat, Guideline: OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity))
-------------------------	---

polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)

LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

LC50 Inhalačne - Potkan	> 965 mg/l (4 h, Rat, Read-across, Inhalation (gases))
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 359300 ppm (4 h, Rat, Read-across, Inhalation)

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

pH	Not relevant
----	--------------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
pH	Not relevant
Soudatherm Roof 330 Karta Bezpečnostných Údajov Mutagenita pre zvieracie bunky : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Mutagenita pre zvieracie bunky : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné

Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – expozícia	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. jednorazová

polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

triethyl phosphate (78-40-0)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti (Animal: rat, EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)))

polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí).

Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
------------------------	-------------------

Soudatherm Roof 330	
Odparovač	Nádoba vybavená nalepeným rozprašovacím systémom
triethyl phosphate (78-40-0)	
Viskozita, kinematický	1,46 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'cStcSt'

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Viskozita, kinematický	Not applicable (gas)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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	

reakčné produkty chloridu fosforitého a 2-metyloxiranu (1244733-77-4)

LC50 - Ryby [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Kôrovce [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC chronické pre riasy	32 mg/l
NOEC chronické pre riasy	13 mg/l

triethyl phosphate (78-40-0)

EC50 72h - Riasy [1]	901 mg/l (Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))
NOEC (chronická)	31,6 mg/l (OECD 211, Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d')

polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)

LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)
-----------------------------------	--------------------------------------

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

EC50 - Kôrovce [1]	> 160 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 72h - Riasy [1]	> 170 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Read-across)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

reakčné produkty chloridu fosforitého a 2-metyloxiranu (1244733-77-4)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný vo vode.
Biodegradácia	14 % OECD 301E

polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný vo vode.
---------------------------------	---

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water.
---------------------------------	-------------------------------------

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

reakčné produkty chloridu fosforitého a 2-metyloxiranu (1244733-77-4)

BCF - Ryby [1]	0,8 – 14
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,68

polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)

BCF - Ryby [1]	1 (Pisces, Literature study)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (BCF <500).

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,6 (OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow <4).

12.4. Mobilita v pôde

reakčné produkty chloridu fosforitého a 2-metyloxiranu (1244733-77-4)

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,24
--	------

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.
dodatočné pokyny	: Odpad likvidovať v súlade so smernicou č. 2008/98/ES o odpade a nebezpečnom odpade. Podľa európskeho katalógu odpadov (EWC) nemožno stanoviť kód odpadu, pretože to závisí od použitia výrobku. Kód odpadu musí prideliť používateľ, pokiaľ možno na odporúčanie úradov pre likvidáciu odpadu.

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Ekológia - odpadové materiály

: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

polymetylénpolyfenylizokyanát (9016-87-9)

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Ekológia - pôda Produkt sa absorbuje do zeme.

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

Ekológia - pôda Not applicable (gas).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Soudatherm Roof 330

Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

: 08 05 01* - odpadové izokyanáty
16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

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				
UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, I. N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, I.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, I. N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
Opis dokumentu o preprave				

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

UN 3500 CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, I. N. (trans- 1,3,3,3-tetrafluoroprop- 1ene), 2.2, (C/E)	UN 3500 CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans- 1,3,3,3-tetrafluoroprop-1- ene), 2.2	UN 3500 Chemical under pressure, n.o.s. (trans- 1,3,3,3-tetrafluoroprop- 1ene), 2.2	UN 3500 CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, I.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop- 1ene), 2.2	UN 3500 CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, I. N. (trans- 1,3,3,3-tetrafluoroprop- 1ene), 2.2
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopavu				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa				

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: 8A
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 659
Obmedzené množstvá (ADR)	: 0
Vyňaté množstvá (ADR)	: E0
Obalové inštrukcie (ADR)	: P206
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP9
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T50
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP4, TP40
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: --
Osobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: --
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 20

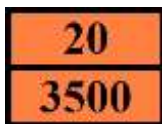
Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Oranžové tabule

:



Kód obmedzujúci tunel (ADR)

: C/E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 362

Obmedzené množstvá (IMDG) : 0

Vyňaté množstvá (IMDG) : E0

Pokyny k baleniu (IMDG) : P206

Návod na nádrži (IMDG) : T50

Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP4, TP40

Č. EmS (požiar) : F-C

Č. EmS (rozliatie) : S-V

Kategória uloženia (IMDG) : B

Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo : E0
(IATA)

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a : Forbidden cargo
(IATA)

Maximálne obmedzené množstvo netto pre : Forbidden dopravné
lietadlo a cargo (IATA)

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo : 218
(IATA)

Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo : 75kg
(IATA)

Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 218

Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 150kg

Osobitné ustanovenia (IATA) : A187

Kód ERG (IATA) : 2L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : 8A

Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 659

Obmedzené množstvá (ADN) : 0

Vyňaté množstvá (ADN) : E0

Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP

Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : 8A

Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 659

Obmedzené množstvá (RID) : 0

Vyňaté množstvá (RID) : E0

Pokyny k baleniu (RID) : P206

Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)

Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar : T50
bez obalu (RID)

Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a : TP4, TP40
kontajnery pre tovar bez obalu (RID)

Prepravná kategória (RID) : 3

Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka : CW9, CW10, CW12, CW36
a manipulácia (RID)

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE2

Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID) : 20

14.7. Námorná 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(b)	Soudatherm Roof 330 ; reakčné produkty chloridu fosforitého a 2metyloxiranu ; triethyl phosphate ; polymetylénpolyfenylizoky anát	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
56.	polymetylénpolyfenylizoky anát	Metyléndifenyldiizokynát (MDI)
56(a)	polymetylénpolyfenylizoky anát	Metyléndifenyldiizokynát (MDI) izomérov: 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)
56(b)	polymetylénpolyfenylizoky anát	Metyléndifenyldiizokynát (MDI) izomérov: 2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)
56(c)	polymetylénpolyfenylizoky anát	Metyléndifenyldiizokynát (MDI) izomérov: 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)
74.	polymetylénpolyfenylizoky anát	Diizokyanáty, $O = C=N-R-N = C=O$, pričom R predstavuje alifatickú alebo aromatickú uhlíkovú jednotku nešpecifikovanej dĺžky

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)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EÚ 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

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

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : $\approx 23 \%$

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekursorov (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

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878		
3.2		Upravené	

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
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

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

Skratky a akronymy:

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	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahratí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Press. Gas (Comp.)	H280	Expertný posudok
--------------------	------	------------------

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	H332	Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
Resp. Sens. 1	H334	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu

Soudatherm Roof 330

Karta Bezpečnostných Údajov

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

STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu
-----------	------	----------------

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.