

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

STEAMER

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

Použitie látky/prípravku

Tekutý prostriedok na ručné čistenie konvektomatov a zariadení na údenie pre manuálne čistenie.
Určené len na priemyselné použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa/Výrobca

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH
Lunastrasse 5
A-5700 Zell am See
Telefón +43 (0)5 0456
Fax +43 (0)5 0456 7777
E-Mail regulatoryaffairs@hagleitner.at
Zodpovedné Regulatory Affairs
oddelenie / Telefón
E-mailová adresa regulatoryaffairs@hagleitner.at
osoby, zodpovednej
za túto KBU

Adresa/Dodávateľ

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH
Lunastrasse 5
AT5700 Zell am See
Telefón +43 (0)5 0456
Fax +43 (0)5 0456 7777
E-mailová adresa regulatoryaffairs@hagleitner.at
osoby, zodpovednej
za túto KBU

1.4. Núdzové telefónne číslo

National Toxicological Information Centre (NTIC): +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (Nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Klasifikácia (Nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné piktogramy

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
 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.
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Nebezpečná zložka uvedená na etikete (Nariadenie (ES) 1272/2008)

obsahuje Potassium hydroxide

Určené len na priemyselné použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo ktoré je treba označiť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách *****3.2. Zmesi****Nebezpečné súčasti (Nariadenie (ES) č. 1272/2008) *******Potassium hydroxide**

Č. CAS	1310-58-3				
Č: EINECS	215-181-3				
Koncentrácia	>=	5	<	10	%

Klasifikácia (Nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314

Koncentračné limity (Nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts

Č. CAS	61789-40-0				
Č: EINECS	931-296-8				
Koncentrácia	>=	1	<	10	%

Klasifikácia (Nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

prítomné látky (Nariadenie (ES) č. 648/2004)

menej ako 5 %

fosfonáty

amfotérne povrchovo aktívne látky

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Znečistený odev okamžite vyzliecť a bezpečne odstrániť.

Pri vdýchnutí

V prípade nadýchania aerosolu okamžite konzultovať s lekárom a predložiť obal alebo etiketu. Zaisťiť čerstvý vzduch. V prípade komplikácii odviezť k lekárskemu ošetrovaniu.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody. Okamžite konzultovať s lekárom.

Pri kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí okamžite vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 15 minút. Chrániť nezranené oko. Ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie. Podávať vodu v malých dúškoch. Osobám v bezvedomí sa nesmie nič podávať. Odviezť k lekárskemu ošetrovaniu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môžu sa objaviť nasledujúce symptomy: Dušnosť, Kašeľ

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**Poznámky pre lekárov / Riziká**

nebezpečenstvo perforácie žalúdka; nebezpečenstvo poruchy dýchania

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Hasiace prostriedky**

rozprašovanie vody, pena, prášok ABC, Výrobok sám nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť požiaru okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky

priamy vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú známe.

5.3. Rady pre požiarnikov**Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov**

Použiť plný ochranný odev. V prípade požiaru použiť vhodný dýchací prístroj.

Ostatné údaje

Zbytky po horení a kontaminovanú požiaru vodu je nutné zneškodniť podľa miestnych úradných predpisov. Ohrozené nádoby chladiť vodnou sprchou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

Použiť osobný ochranný odev. Po úniku/rozsypaní výrobku hrozí veľké nebezpečenstvo ukĺznutia. .
Zabrániť styku s pokožkou, očami a odevom. Dodržať bezpečnostné predpisy (viz. Oddiely 7 a 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do povrchových vôd/spodnej vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zobrať absorpčným materiálom (napr. piesok, kremelina, univerzálny spojovací materiál). Zbytky spláchnuť veľkým množstvom vody. Zneškodniť podľa predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržať bezpečnostné predpisy (viz. Oddiely 7 a 8).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Používať len zariadenia odolné lúhom. Je nutné dodržať bezpečnostné opatrenia obvyklé pre manipuláciu s chemikáliami. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Odporúčaná skladovacia teplota

Hodnota \geq 5 \leq 25 °C

Skladovateľnosť

Doba skladovania: 3 roky

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Zaisťiť podlahu odolnú zásadám.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Neskladovať spoločne s (so): Kyseliny, Neskladovať spoločne s potravinami.

Iné informácie o skladovacích podmienkach

Uchovávať nádoby tesne uzatvorené, opatrne otvárať a manipulovať. . Chrániť pred mrazom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Ostatné údaje

Udržujte koncentraciu vo vzduchu pod standardní hodnotou expozície na pracovisku.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia / Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov Je nutné dodržať bezpečnostné opatrenia obvyklé pre manipuláciu s chemikáliami.

Ochrana dýchacích ciest - Poznámka

Nie je vyžadovaná, zabrániť však vdychovaniu par. Ochrana dýchacích ciest pri tvorbe aerosolu alebo hmly.

Ochrana rúk

rukavice (odolné zásadám)

Vhodný materiál

nitril

Hrúbka rukavíc

= 0,1 mm

Doba prieniku

> 480 min

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

z.B.: BRILLANT nitrilX-TREME, Art.-Nr. 4451001000 oder BRILLANT nitrilSTYLE, Art.-Nr. 4451001300
rukavice (odolné zásadám)

Vhodný materiál	neoprén		
Hrúbka rukavíc	=	0,35	mm
Doba prieniku	>	480	min

Ochrana očí

tesne priliehavé ochranné okuliare

Ochrana tela

ochranný odev odolný zásadám

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	kvapalný, číry		
Farba	bezfarebný		
Zápach	takmer bez zápachu		
pH hodnota			
Hodnota	cca.	13	do 14
Koncentrácia/H ₂ O		100	%
Teplota		20	°C
Poznámka	silno alkalický		
Bod tuhnutia			
Hodnota	cca.	-4	do 4 °C
Sublimačný bod			
Poznámka	nestanovené		
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			
Hodnota	cca.	100	°C
Bod vzplanutia			
Hodnota	>	100	°C
Rýchlosť odparovania			
Poznámka	nestanovené		
Koeficient odparovania			
Poznámka	nestanovené		
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti			
Poznámka	Nepoužiteľné		
Tlak pary			
Poznámka	nestanovené		
Hustota pary			
Poznámka	nestanovené		
Hustota			
Hodnota		1,05	g/cm ³
Teplota		20	°C
Rozpustnosť ve vode			
Poznámka	úplne miešateľný		
rozpustnosť (rozpustnosti)			
Poznámka	nestanovené		
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda			
Poznámka	nestanovené		

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

Teplota vznietenia

Poznámka Nepoužiteľné

teplota rozkladu

Poznámka Pri použití podľa daných ustanovení nedochádza k rozkladu.

Viskozita

Poznámka nestanovené

Oxidačné vlastnosti

Poznámka Nepoužiteľné

9.2. Iné informácie**Sypná hmotnosť**

Poznámka nestanovené

Hustota po strasení

Poznámka nestanovené

Obsah pevnej látky

Poznámka nestanovené

Povrchové napätie

Poznámka nestanovené

Ostatné údaje

Nie sú známe.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reakcia s kyselinami a silnými oxydačnými činidlami.

10.2. Chemická stabilita

Chrániť pred vplyvom extrémnej teploty a mrazu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Chrániť pred znečistením.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neskladovať pri teplotách pod -5°C.

teplota rozkladu

Poznámka Pri použití podľa daných ustanovení nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Výrobok reaguje s: Kyseliny, Oxydačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akutna orálna toxicita**ATE 5.550 mg/kg
Metóda hodnota prepočítaná (Nariadenie (ES) 1272/2008)**Žieravosť/dráždivosť kože**

Vyhodnotenie silno žieravý

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Vyhodnotenie silno žieravý

senzibilizácia

Vyhodnotenie nespôsobuje senzibilizáciu

Subakútna, subchronická a dlhotrvajúca toxicita

Poznámka Nie je k dispozícii

Mutagenita

Poznámka Nie je k dispozícii

Reprodukčná toxicita

Poznámka Nie je k dispozícii

Karcinogenita

Poznámka Nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Poznámka Nie je k dispozícii

Praktických skúseností

Výrobok pôsobí silným žieravým účinkom na pokožku, oči a sliznice.

Ostatné údaje

Toxikologické údaje špecifické pre výrobok nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Toxicita pre ryby**

Referenčná látka	Potassium hydroxide
Č. CAS	1310-58-3
Druh	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)
LC50	45,4 mg/l
Doba expozície	96 h
Pôvod	hodnota z literatúry

Referenčná látka	[[[phosphonomethyl]imino]bis[(ethylenenitrilo)bis(methylene)]]tetrakisphonic acid, sodium salt
Č. CAS	22042-96-2
Druh	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)
LC50	> 180 mg/l
Doba expozície	96 h
Pôvod	hodnota z literatúry

Referenčná látka	[[[phosphonomethyl]imino]bis[(ethylenenitrilo)bis(methylene)]]tetrakisphonic acid, sodium salt
Č. CAS	22042-96-2
Druh	slečnica veľkoplutva (Lepomis macrochirus)
LC50	758 mg/l
Doba expozície	96 h
Pôvod	hodnota z literatúry

Referenčná látka	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts
Č. CAS	61789-40-0
Druh	jalec tmavý (Leuciscus idus)

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

LC50 6,7 mg/l

Toxicita pre dafnia

Referenčná látka Potassium hydroxide
 Č. CAS 1310-58-3
 Druh Ceriodaphnia spec
 LC50 40 mg/l
 Doba expozície 48 h
 Poznámka Po neutralizácii nie je možné pozorovať žiadny toxický účinok.
 Pôvod hodnota z literatúry

Referenčná látka [[[phosphonomethyl]imino]bis[(ethylenenitrilo)bis(methylene)]]tetrakisphos
 phonic acid, sodium salt
 Č. CAS 22042-96-2
 Druh Daphnia magna
 EC50 242 mg/l
 Doba expozície 48 h
 Pôvod hodnota z literatúry

Referenčná látka 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl
 derivs., hydroxides, inner salts
 Č. CAS 61789-40-0
 Druh Daphnia magna
 EC50 6,5 mg/l
 Doba expozície 48 h
 Metóda OECD TG 202
 Pôvod hodnota z literatúry

Toxicita pre riasy

Referenčná látka [[[phosphonomethyl]imino]bis[(ethylenenitrilo)bis(methylene)]]tetrakisphos
 phonic acid, sodium salt
 Č. CAS 22042-96-2
 Druh Selenastrum capricornutum
 EC50 1,6 mg/l
 Doba expozície 96 h
 Pôvod hodnota z literatúry

Referenčná látka 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl
 derivs., hydroxides, inner salts
 Č. CAS 61789-40-0
 EC50 30 mg/l

Toxicita pre baktérie

Referenčná látka 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl
 derivs., hydroxides, inner salts
 Č. CAS 61789-40-0
 EC0 > 10 g/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Všeobecné odporúčania**

Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál**Všeobecné odporúčania**

Nie je k dispozícii

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Poznámka

nestanovené

12.4. Mobilita v pôde**Všeobecné odporúčania**

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Všeobecné odporúčania**

Nepoužiteľné

12.6. Iné nepriaznivé účinky**Všeobecné odporúčania**

nestanovené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami**

Číslo v katalógu odpadov: 20 01 15* zásady

Zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Znečistené obaly

Číslo v katalógu odpadov: 20 01 39 plasty

Úplne vyprázdnené obaly je možné predať k recyklácii.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná preprava****14.1. Číslo OSN**

UN 1814

14.2. Správne expedičné označenie OSN

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda 8

Štítky ADR/RID 8

14.4. Obalová skupina

Skupina obalov II

Obmedzené množstvá 1 l

Prepravná kategória 2

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

Kód pre obmedzenie prepravy E

v tuneloch

**Námorná preprava****14.1. Číslo OSN**

UN 1814

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda 8

14.4. Obalová skupina

Skupina obalov II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

Letecká doprava**14.1. Číslo OSN**

UN 1814

14.2. Správne expedičné označenie OSN

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda 8

14.4. Obalová skupina

Skupina obalov II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

Informácie pre všetky druhy dopravy**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Dodržujte príslušné prepravné predpisy.

Iné informácie**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nestanovené

ODDIEL 15: Regulačné informácie *****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

menej ako 5 % ***

amfotérne povrchovo aktívne látky, fosfonáty, polykarboxyláty

VOC

VOC (CH) = 0,01 %

VOC (EC) = 0,01 %

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny / doplnenie textu: zmeny v textu sú na okraji stránky označené hviezdikou (*).

H-vety uvedené v oddiele 3

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kategórie CLP z oddielu 3

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, Kategória 4
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Corr. 1A	Žieravosť kože, Kategória 1A
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, Kategória 2

Obchodný názov výrobku: STEAMER

Látka č. SUB302020550000

Verzia: 6 / EU

Dátum revízie: 02.01.2018

dátum vydania: 06.03.07

Nahrádza verziu: 5 / EU

Dátum tlače 13.04.18

Skratky

ADR: Accord europ,en relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EAK: Europ,,ischer Abfallkatalog

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Compound

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LD: Lethal dose

LC: Lethal concentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EU: European Union

EC: European Community

IMO: International Maritime Organization

RID: RŠglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

DNEL: Derived no effect level

DMEL: Derived minimal effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

CEFIC: European Chemical Industry Council

UN: United Nations

Doplňujúce informácie

Významné zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou karty bezpečnostných údajov sú označené:

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich znalostí a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky z hľadiska požiadavkov na ich bezpečnosť. Údaje neslúžia ako prísľub vlastností výrobku.

