

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB

Dátum tlače: 11/10/2019

Verzia: 1

Dátum revízie: 11/10/2019

Strana: 1 / 8



SEKCIA 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor produktu :

Názov produktu	Štandard	Zmes č.	Popis
ECO 1	UNE.EN ISO 9453	401	S-Sn99.3-Cu0,7
ECO 2	UNE.EN ISO 9453	702	S-Sn97-Ag3
ECO 3	UNE.EN ISO 9453	402	S-Sn97-Cu3
ECO 4	UNE.EN ISO 9453	711	S-Sn96.5-Cu0,5-Ag3
ECO 5	UNE.EN ISO 9453	501	S-Sn99-Cu0,7-Ag0,3
ECO 6	UNE.EN ISO 9453	713	S-Sn95.5-Cu0,7-Ag 3.8
ECO 7	UNE.EN ISO 9453	703	S-Sn96.5-Ag3.5

Názov toku	Klasifikácia a regulácia
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 29454-1) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 29454-1) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 29454-1) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 29454-1) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007

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

Identifikované použitia

: Na ručné a automatizované vlnové a ponorné zváranie, na montáž komponentov na povrchovú montáž v elektronickom priemysle.

Použitie sa neodporúča

: Nemal by sa používať na iné účely ako na tie, ktoré sú uvedené vyššie.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi bezpečnosti dátový hárok

Dodávateľ

: Distrelec Group AG,

Riešili

: c/o TeCo CDC BV, De Tweeling 28,
NL-5215 MC's- Hertogenbosch The Netherlands

Telefónne číslo

: +41 44 944 99 11 , +41 44 944 99 88

Emailovú adresu

: md@distrelec.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

: +41 44 944 99 11

SEKCIA 2: Identifikácia rizík

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Triedy a kategórie rizika	Indikácie nebezpečenstva
Skin Sens. 1	H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB

Dátum tlače: 11/10/2019

Verzia: 1


Dátum revízie: 11/10/2019

Strana: 2 / 8



2.2. Prvky štítka

CLP štítkovací stôl

Nariadenie (ES) č 1272/2008 [CLP].		
Výstražné slovo a piktogramy	Indikácie nebezpečenstva (H)	Upozornenie (P)*
Nebezpečenstvo  GHS07	H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu	P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364 P501

* Úplné dokumenty s upozoreniami (P):

P261: Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov

P280: Noste ochranné rukavice / odev / ochranné okuliare / masku.

P302+P352: V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P333+P313: V prípade podráždenia pokožky alebo vyrážky: Vyhládajte lekársku pomoc.

P362+P364: Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

P501: Odstráňte obsah a nádobu v autorizovanom správcovi pre nakladanie s odpadmi.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Súlad s PBT alebo vPvB kritériami

: Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné nebezpečenstvá, ktoré nie sú uvedené v klasifikácii

: V dôsledku vysokých teplôt dosiahnutých pri práci s týmto výrobkom sa môžu vyskytnúť popáleniny spôsobené roztaveným materiálom. Môže to byť škodlivé a poškodiť zdravie v prípade vdychovania výparov emitovaných počas procesu zvrárania. Mal by sa používať vo vetraných priestoroch.

SEKCIA 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická identifikácia	Obsah (%)	CAS N°	EC N°.	REACH Registračné Č.	CLP Klasifikácia
Cín (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Neklasifikované
Striebr (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Neklasifikované **
Meď (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Neklasifikované ***
Zivice	~3	8050-09-7	232-475-7	-	Skin Sens. 1; H317

* Úplné znenia upozornení na nebezpečenstvá: pozri sekciu 16.

** Ak je veľkosť častíc látky menšia ako 1 mm, klasifikuje sa ako Aquatic Acute 1 (H400) a Aquatic Chronic 1 (H410).

*** Ak je látka vo forme vločiek, klasifikuje sa ako Acute Tox. 4 - oral (H302).

SEKCIA 4: Prvá pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Všeobecné poznámky

: V prípade zistenia zdravotného problému vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade vdýchnutia

: Presuňte osobu na miesto, kde môže dýchať čerstvý vzduch a obráťte sa na lekára.

V prípade kontaktu s pokožkou

: Umyte mydlom a vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB



Dátum tlače: 11/10/2019

Verzia: 1

Dátum revízie: 11/10/2019

Strana: 3 / 8

V prípade kontaktu s očami	: Okamžité a dlhodobé umývanie niekoľko minút vodou, pričom očné viečka sú oddelené. Okamžite konzultujte s očným lekárom.
V prípade požitia	: Okamžite vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie. Ak je osoba pri vedomí, ústa dôkladne vypláchnite vodou. NEDODÁVAJTE vodu osobe v bezvedomí. (Za vhodných podmienok použitia by sa produkt nemal prehltnúť).
Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc	: Noste vhodný ochranný odev.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, závažné a oneskorené	: Môže spôsobiť podráždenie pokožky, najmä ak sa expozícia opakuje alebo predlžuje. Ak je expozícia predĺžená a na malom priestore so slabým vetraním, môže spôsobiť podráždenie počas aplikácie.
4.3. Údaj o lekárskej starostlivosti a osobitnom ošetrovaní, ktoré sa majú okamžite podať.	: Nedefinovaný.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Používajte chemický prášok, penu alebo vodu.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Neznáme.
5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce zlátky alebo zmesi	
Nebezpečné produkty spaľovania	: Oxidové pary a kovové výpary.
Iné špecifické nebezpečenstvá	: Dym uvoľnený pri horení produktu môže spôsobiť poškodenie dýchacích ciest.
5.3. Odporúčania pre personal hasiaci požiar	: V prípade požiaru používajte individuálne ochranné dýchacie prostriedky. Hasiči musia používať protipožiarne ochranné vybavenie.

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre personál, ktorý nie je súčasťou záchranej služby	: Postupujte podľa pokynov uvedených v časti 8.
Pre personál, ktorý je súčasťou záchranej služby	: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti 8.
6.2. Environmentálne preventívne opatrenia	: Zabráňte kontaktu s odtokmi a korytami riek.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čisteniu	: Zberajte produkt mechanickými prostriedkami. Ak chcete povrch úplne odstrániť, vyčistite povrch veľkým množstvom vody.
6.4. Odkaz na iné sekcie	: Ďalšie informácie sa nachádzajú v oddieloch 8 a 13.

SEKCIA 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné a preventívne opatrenia	: S produktom zaobchádzajte opatrne. Počas procesu zvrárania dosahuje výrobok vysoké teploty, preto by sa na zle vetraných miestach mali používať rukavice vhodné na teploty, ochrana očí pred postriekaním a maska, ako je to opísané v časti 8.2.
Všeobecné odporúčania o hygienických opatreniach pri práci.	: Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii udržiavajte primeranú hygienu.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB

Dátum tlače: 11/10/2019
Dátum revízie: 11/10/2019

Verzia: 1
Strana: 4 / 8



7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a skladovacie podmienky : Skladovacím teplotám nad 60 ° C sa treba vyhnúť.

Požiadavky na obaly a Skladovaciú oblasť : Skladujte v tesne uzavretých nádobách a na suchom mieste.

Ďalšie informácie na skladovanie : Uchovávajte nádobu pevne uzavretú.

7.3. Špecifické konečné použitie : Na montáž povrchových komponentov v elektronickom priemysle.

SEKCIA 8: Kontrola vystavenia / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Národné limitné hodnoty pre komponenty : Cín: TLV (ako TWA): 2 mg/m³ (ako cín) (ACGIH 1990-1991)
Striebro: TLV (kov): 0.1 mg/m³ (ACGIH 1997) EU LEP: 0.1 mg/m³ ako TWA (EU 2000)
Meď: TLV (kov): 1 mg/m³ (ACGIH 1997). EU LEP: 1 mg/m³ ako TWA (EU 2000)

DNEL a PNEC : Nedostupné.

8.2. Kontrola vystavenia

Vhodné technické kontroly : Odporúča sa používať v otvorených alebo vetraných priestoroch alebo použiť nútené mechanické odsávanie.

Osobné ochranné opatrenia, napríklad ochranné vybavenie

Ochrana očí / tváre

: Ochranné okuliare, aby sa zabránilo postriekaniu.
EPI: Ochranné okuliare s integrovaným rámom.
Vlastnosti: Označenie CE Kategória II. Integrovaný ochranný chránič očí na ochranu pred prachom, dymom, hmlou a parami.
Normy CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.
Údržba: Viditeľnosť okulármi musí byť optimálna, pričom tieto prvky sa musia denne čistiť. Chrániče sa musia pravidelne dezinfikovať podľa pokynov výrobcu.
Pripomienky: Medzi indikátory zhoršenia kvality patrí: žlté sfarbenie okuliarov, povrchové škrabance na okulároch, slzy atď.

Ochrana pokožky

Ochrana rúk

: Noste rukavice odolné voči malým postriekaniam roztaveného kovu.
EPI: Ochranné rukavice proti malým postriekaniam roztaveného kovu
Vlastnosti: Označenie CE Kategória III.
Normy CEN: EN 407: 2004, UNE-EN 12477: 2002.
Údržba: Skladujte na suchom mieste, mimo dosahu zdrojov tepla a nevystavujte slnečnému žiareniu čo najviac. Rukavice sa nesmú podrobovať úpravám, ktoré by mohli zmeniť ich odolnosť ani sa nesmú nanášať farby, rozpúšťadlá alebo lepidlá.
Pripomienky: Rukavice by mali mať správnu veľkosť a mali by sa vám hodiť ruky bez toho, aby boli príliš voľné alebo príliš tesné. Vždy by sa mali používať s čistými a suchými rukami.

Ostatné

: Noste vhodný ochranný odev.

Iné Ochrana dýchacích ciest

: Ak pracujete dlhšiu dobu v malom, zle vetranom priestore, použite masku filtra P3 BE EN 141
EPI: Masku filtra na ochranu pred plynmi a časticami.
Vlastnosti: Označenie CE Kategória III. Masku musí mať široké zorné pole a anatomický tvar, aby bola zabezpečená tesnosť a hermetičnosť.
Normy CEN: EN 136, EN 140, EN 405.
Údržba: Pred použitím neskladujte na miestach, ktoré sú vystavené vysokým teplotám a vlhkému prostrediu. Stav vdyčovacích a výdychových ventilov adaptéra na tvár by sa mal osobitne monitorovať.
Poznámky: Pokyny výrobcu týkajúce sa používania a údržby zariadenia by sa mali pozorne prečítať.

Kontroly environmentálnej expozície

: Dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri časť 6.2.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB

Dátum tlače: 11/10/2019
Dátum revízie: 11/10/2019

Verzia: 1
Strana: 5 / 8



SEKCIA 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzických a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Tmavošedá pevná látka.
Zápach	: Nepodstatný.
Prah zápachu	: Neaplikovateľný
pH	: Neaplikovateľný
Teplota topenia / teplota tuhnutia	: 217-320°C
Bod vzplanutia	: Neaplikovateľný
Hodnota vyparovania	: Nehorľavý.
Horľavosť	: Neaplikovateľný.
Horná / dolná hranica horľavosti, alebo výbušnosti	: Nehorľavý.
Tlak výparov	: Neaplikovateľný.
Hustota výparov	: Neaplikovateľný.
Relatívna hustota	: Neaplikovateľný.
Rozpustnosť	: 7.31-7.38 g/cm ³
Koeficient delenia n-oktanol / voda	: Nerozpustný vo vode.
Teplota samovznietenia	: Neaplikovateľný.
Teplota rozkladu	: Neaplikovateľný.
Viskozita	: Neaplikovateľný.
Explozívne vlastnosti	: Neaplikovateľný.
Oxidačná vlastnosti	: Nie.

9.2. Iné informácie : Žiadne doplňujúce informácie.

SEKCIA 10: Stabilita a Reaktivita

10.1. Reaktivita látky alebo zmesi	: Za normálnych podmienok je stabilný a nereaguje.
10.2. Chemická stabilita	: Stabilný za normálnych podmienok použitia.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri vysokých teplotách vytvára výpary s obsahom chloridov.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Skladovacím teplotám nad 60 ° C sa treba vyhnúť.
10.5. Nekompatibilné materiály	: Je potrebné vyhnúť sa kontaktu so silnými kyselinami a zásadami, ktoré môžu spôsobiť exotermické reakcie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	: Neurčené.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB

Dátum tlače: 11/10/2019

Verzia: 1

Dátum revízie: 11/10/2019

Strana: 6 / 8



SEKCIA 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Trieda nebezpečnosti / účinok

Akútnej toxicity

: Cín (CAS: 7440-31-5):
LC50 (vdýchnutie)> 5 mg/L
LD50 (oral)> 2000 mg/kg
LD50 (pokožka)>200mg/kg

Striebro (CAS: 7440-22-4):
LC50 (vdýchnutie)>5,16 mg/L
LD50 (oral)> 5110 mg/kg
LD50 (pokožka)>2000 mg/kg

Meď (CAS: 7440-50-8):
LC50 (vdýchnutie)>5,11 mg/L
LD50 (oral)> 2500 mg/kg
LD50 (pokožka)>2000 mg/kg

Zinice (CAS:8050-09-7):
LD50 (oral)> 2000 mg/kg
LD50 (pokožka)>2000 mg/kg

ATEmix zliatina cín-striebro-meď
ATEmix (vdýchnutie)>5,13 mg/L
ATEmix (oral)>2719 mg/kg
ATEmix (pokožka) >2000 mg/kg

Poleptanie alebo podráždenie pokožky

: Neaplikovateľné.

Vážne poškodenie alebo podráždenie očí

: Neaplikovateľné.

Rrespiračná alebo kožná senzibilizácia

: Možnosť senzibilizácie pri kontakte s pokožkou a alergický senzibilizátor

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

: Neaplikovateľné.

Karcinogenita

: Neaplikovateľné.

Reprodukčná toxicita

: Neaplikovateľné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

: Neaplikovateľné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) -opakovaná expozícia

: Neaplikovateľné.

Aspiračná nebezpečnosť

: Neaplikovateľné.

Symptómy

: Počas zahrievania môže spôsobiť mierne podráždenie očí, nosných slizníc a dýchacích ciest.

Chronické účinky

: Problémy s dýchaním sa môžu objaviť až po rokoch nepretržitej činnosti v nepriaznivých podmienkach.

SEKCIA 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicity

: Údaje nedostupné.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

: Údaje nedostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

: Údaje nedostupné.

12.4. Mobilita v pôde

: Údaje nedostupné.

12.5. Výsledky testovania PBT a vPvB

: Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB

Dátum tlače: 11/10/2019

Verzia: 1

Dátum revízie: 11/10/2019

Strana: 7 / 8



12.6. Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé účinky.

SEKCIA 13: Relatívne úvahy k eliminácii

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre zneškodnenie zvyškov látky / zmesi

: Zvyšky produktu sa musia prepravovať do autorizovaného zariadenia na likvidáciu odpadu. Zneškodnite v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Nezbavujte sa ich priamym vypúšťaním do riek alebo kanálov.

Vhodné metódy zneškodňovania kontaminovaných kontajnerov.

: Zaobchádzajte s kontaminovanými nádobami, ako aj so samotným výrobkom.

SEKCIA 14: Prepravné informácie

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. OSN Číslo	Výrobok nie je klasifikovaný podľa prepravných dohôd			
14.2. Úradné označenie dopravy OSN				
14.3. Druhy nebezpečenstva pri preprave				
14.4. Skupina obalov				
14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie				
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov				
Osobitné ustanovenia				

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódezu IBC. : Neaplikovateľné.

SEKCIA 15: Regulačným informáciám

15.1. Nariadenia a právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia, ktoré sa špecificky týkajú látky alebo zmesi. EU Nariadenia

REACH povolenia

: Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú na zozname kandidátskych látok na SVHC alebo v prílohe XIV k nariadeniu REACH.

REACH obmedzenia použitia

: Výrobok nemá žiadne obmedzenia v používaní.

Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

: Neaplikovateľné.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

: Hodnotenie chemickej bezpečnosti výrobku sa nevykonalo.

SEKCIA 16: Ostatné informácie

Úpravy týkajúce sa predchádzajúceho súboru.

: Prvej verzii.

Skratky

: SDS: Karta bezpečnostných údajov
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny.
TLV: Hraničné limitné hodnoty
TWA: Časovo vážený priemer
ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov
DNEL: Odvodená úroveň bez účinku.
PNEC: Predpovedateľná neúčinná koncentrácia.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľkej koncentrácie.
LD50: Stredná smrteľná dávka.
LC50: Priemerná smrteľná koncentrácia.
ATEmix: Odhad akútnej toxicity zmesi

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (ES) č. 1907/2006 (REACH) č)

ECO TOK BEZ PB

Dátum tlače: 11/10/2019

Verzia: 1

Dátum revízie: 11/10/2019

Strana: 8 / 8



Bibliografické odkazy a zdroje	: Karta bezpečnostných údajov komponentov. https://echa.europa.eu/
Metódy použité na účely klasifikácie zmesi podľa nariadenia 1272/2008 (CLP)	: Výpočet založený na klasifikácii látok tvoriacich zmes.
Úplné znenie upozornení na nebezpečenstvo (oddiel 3.2)	: H317: Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými škodlivými účinkami. H302: Škodlivý pri požití.
Odporúčania pre pracovníkov	: Zamestnanci údržby a výroby dostali informácie a školenia o bezpečnostných pokynoch pre zariadenia a vybavenie.
Podotýka	: Tieto informácie sa týkajú iba produktu opísaného v tomto hárku a nemusia byť platné, ak sa používajú v spojení s iným výrobkom (výrobkami) alebo v akomkoľvek procese. Uvedené informácie sú založené na našich najpresnejších úrovniach súčasných znalostí a sú poskytované v dobrej viere, ale ich presnosť alebo spoľahlivosť nie je možné zaručiť ani zabezpečiť. Je to návod na bezpečné zaobchádzanie, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu tohto produktu a nemá by sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality.