

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v zneníu
Nariadenia Komisie (EU) 878/2020



Dátum vydania: 09. 05. 2024

Verzia č.:

1

Počet strán: 10

Dátum revízie:

Nahrádza verziu č.:

-

Názov výrobku: **SANAKRYL TOP silikon**

1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

SANAKRYL TOP silikon

Výrobok samotný nie je a ani neobsahuje žiadne nanoformy.

UFI kód:

8NHF-FTED-350Y-UMD5

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

1.2.1 Relevantné použitia:

Fáza životného cyklu:

PW - široké použitie profesionálnymi pracovníkmi - základné

C - spotrebiteľské použitie

Názov použitia:

SU0

Ďalší popis použitia:

silikónový ochranný náter na polyuretánové strešné izolácie

Popis trhov:

PC9a; PC15

Názov prispievajúcej činnosti:

aplikácia valčekom alebo štetcom
nepriemyselné nástrekové techniky

Deskriptor prispievajúcej činnosti:

PROC10

PROC11

Ďalšie informácie:

technická funkcia prípravku pri
tomto použití: silikónový ochranný náter na
polyuretánové strešné izolácie
množstvo na použitie: 10 - 100 t / rok
regulačné status podľa
konkrétneho použitia: nie
obmedzený počet zariadení na
toto použitie: nie
následná doba užívania 24 mesiacov
významné pre toto použitie:
prehľad kategórií uvoľňovania do
životného prostredia pre každú
fázu životného cyklu: ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a;
ERC11a
dodávané ako zmes
Iné, než v bode 1.2.1

1.2.2 Neodporúčané použitia:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Obchodný názov:

AUSTIS a. s.

Sídlo:

K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec, ČR

Telefón:

+420 251 099 111

Fax:

+420 251 099 112

e-mail:

austis@austis.cz

Údaje o distribútorovi produktu:

Obchodný názov:

AUSTIS Slovensko s.r.o.

Sídlo:

**Karlovecké rameno 4B, 841 04 BRATISLAVA, Slovenská
republika**

Telefón:

+420 606 634 495

e-mail:

janovsky@austis.cz

IČ:

53479777

DIČ:

SK2121389490

1.4 Núdzové telefónne číslo:

+420 251 099 247

+420 725 491 378

**NTIC (Národné toxikologické informačné centrum), Limbová 5, 833
05 Bratislava, SK**

tel. + 421 2 5465 2307;

Non-stop linka:

mobil: +421 911 166 066

+421 2 5477 4166

2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Flam. Liq.3; H226

Eye Irrit.2; H319

STOT SE 3; H336

2.2 Prvky označovania:

Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Výstražný symbol: Signálne slovo: Obsahuje nebezpečnú látku: H-vety: P-vety:	GHS02 GHS07   Pozor Uhľovodíky C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov H226: Horľavá kvapalina a pary. H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P261: Zabráňte vdychovaniu pár. P280: Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312: Pri zdravotných problémoch volajte lekára. P403+P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádoby uchovávajte tesne uzavreté. P501: Odstráňte obsah/obal ako nebezpečný odpad podľa miestnych predpisov. Vyprázdnené obaly zbavené zvyškov zmesi recyklujte.
2.3 Iná nebezpečnosť:	Zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB. Zmes sama nie je ani neobsahuje endokrinné disruptory. Počas vulkanizácie/vytvrdzovania sa uvoľňuje 2-pentanón-oxím (CAS:623-40-5), ktorý je klasifikovaný z hľadiska zdravotných rizík. Rýchlosť vytvrdzovania, a v dôsledku toho význam z hľadiska profilu nebezpečnosti produktu vytvrdzovania, významne závisí od konkrétnych podmienok, viď. oddiel 8, 10 a 11. Môže spôsobiť podráždenie očí, nosa, krku a pľúc. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Nariadenie ES 1272/2008 (v platnom znení):	Poznámka P (pozri oddiel 8): P260: Nevdychujte pary. P262: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P301+P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P331: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ďalšie riziká:	EUH208: Obsahuje N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) etyléndiamín (ES 217-164-6). Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

3. Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách			
Zmes na báze silikónového kaučuku s oximovým sieťovacím systémom s pigmentmi, plnivami a aditívami.			
3.2 Zmesi			
Medzinárodná identifikácia chemických látok	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	Kremeň	
Obsah v %:	< 25	> 20	
Indexové číslo	Nepriradené	Nepriradené	
Číslo CAS:	64742-48-9	14808-60-7	
Číslo ES (EINECS):	919-857-5	238-878-4	
Registračné číslo	01-2119463258-33-0XXX	01-2120770509-45-0XXX	
Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (CNS; inhalácia) EUH066	Nepriradené	
Špecifické koncentračné limity, M-faktory:	Nepriradené	Nepriradené stanovený limit Spoločenstva	
Medzinárodná identifikácia chemických látok	2-Pentanon O,O',O"- (metylsilylidyn)trioxím	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) etyléndiamín	
Obsah v %:	< 7	< 1	
Indexové číslo	Nepriradené	Nepriradené	
Číslo CAS:	37859-55-5	1760-24-3	

Číslo ES (EINECS):	484-460-1	217-164-6
Registračné číslo	01-2120004323-76-0XXX	01-2119970215-39-0XXX
Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1B; H317 STOT RE 2; H373 (respiračný trakt, inhalácia)
Špecifické koncentračné limity, M-faktory:	Nepriradené	Nepriradené
Poznámka:	Táto zmes obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitého. Klasifikácia oxidu titaničitého podľa prílohy VI (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008) sa na túto zmes podľa poznámky 10 nevzťahuje.	
Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16.		

4.	Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1	Opis opatrení prvej pomoci Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho i zachraňovaného. V každom prípade je nutné vyvarovať sa chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný klud. Pri poskytovaní prvej pomoci nesmie postihnutý prechladnúť. Pri nutnosti lekárskeho vyšetrenia vždy vezmite so sebou originálny obal s etiketou, popri prípade kartu bezpečnostných údajov danej látky alebo zmesi. Pri nadýchaní: Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť postihnutého proti prechladnutiu, zaistiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky. Pri styku s pokožkou: Odložiť zasiahnutý odev a obuv, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody; ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón, zabezpečiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pri zasiahnutí očí: ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať; vymývať oči veľkým množstvom vody (10 - 15 min.), roztvoriť viečka (aj násilím), zabezpečiť lekárske ošetrovanie. Pri požití: Nevyvolávajúce vracanie! Vypit' najmenej 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrvenými tabletami živočíšneho uhlia. Ak nie sú príznaky zdravotných ťažkostí, kontaktovať Toxikologické centrum s informáciami o zložení zmesi z originálneho obalu alebo karty bezpečnostných údajov pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrovania, v prípade príznakov zaistiť lekárske ošetrovanie.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Silné koncentrované výpary majú pri nadýchaní narkotický účinok na centrálnu nervovú sústavu. Pri vdychovaní pár a aerosólov môže dôjsť k podráždeniu slizníc dýchacích ciest. Inhalácia pár môže spôsobiť bolesť hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenu stavu vedomia. Dlhšie trvajúci alebo opakovaný kontakt môže vysušiť kožu a vyvolať podráždenie alebo alergickú kožnú reakciu. Styk s očami - pocit pálenia a dočasné začervenanie. Pri požití môže dôjsť k podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, vracaniu a hnačke. Môže spôsobiť zníženú aktivitu centrálnej nervovej sústavy.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Symptomatická liečba Počas vulkanizácie/vytvrdzovania sa uvoľňuje bután-2-on-oxím a výpary benzínovej frakcie, viď. oddiel 8, 10 a 11. Špeciálne prostriedky nie sú určené.

5.	Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia
5.1	Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd (vodná hmla), pena, oxid uhličitý, prášok Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru. Produkt po zvluknizovaní na pevnú gumu je prakticky nehorľavý.
5.2	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Môže uvoľňovať výpary, ktoré ľahko vytvárajú horľavú/výbušnú zmes. Pri vznietení môžu nahromadené výpary vzplanúť alebo explodovať (výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi k možným zdrojom vznietenia). Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky, aldehydy, sadze. Expozícia spalínám môže predstavovať zdravotné riziko (pri nadýchaní v uzavretých priestoroch alebo pri vysokej koncentrácii sú veľmi nebezpečné).
5.3	Pokyny pre požiarnikov: vhodný dýchací prístroj a ochranný odev Pokiaľ je to možné, odstrániť materiál z priestoru požiaru. Uzavrieť ohrozený priestor a zabrániť vstupu nepovolánym osobám. Hasiť požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Ochladzovať nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Vznikajúce pary splachovať vodnou sprchou/hmlou. Náradie a výstroj musí byť z neiskrivého materiálu a nesmie vytvárať elektrický náboj. Zamedziť prístupu nechránených osôb. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodniť podľa miestnych nariadení.

6.	Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné okuliare, vhodný pracovný odev, prípadne respirátor. Pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:
6.1.1	Pre iný ako pohotovostný personál - pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi: a) používanie vhodných ochranných prostriedkov (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 KBÚ), aby sa predišlo prípadnej kontaminácii kože, očí a osobného odevu;

	b) odstránenie zdrojov vznietenia, zabezpečenie dostatočného vetrania, regulácia prašnosti - nie je relevantné; c) núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom - nie je relevantné.
6.1.2	Pre pohotovostný personál - uvedú sa odporúčania týkajúce sa látky vhodnej na osobný ochranný odev (pozri oddiel 8 KBÚ)
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
6.3.1	Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu uniknutej látky alebo zmesi. a) vytvorenie zábrany, zakrytie kanalizácie; b) postupy utesnenia poškodených obalov - nutné individuálne posúdenie.
6.3.2	Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým odstrániť uniknutú látku alebo zmes. Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
6.4	Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež oddiely 7, 8 a 13.
7.	Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
7.1.1	Odporúčania: a) Pracovníci prichádzajúce do styku s výrobkom musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia tieto pravidlá dodržiavať. Musia dodržiavať opatrenia na zabránenie šíreniu a opatrenia na predchádzanie požiaru, ako aj zabránenie vytváraniu aerosólu a prachu; b) Zabezpečiť opatrenia na zabránenie manipulácie s nekompatibilnými látkami alebo zmesami (pozri oddiel 10) v spoločných priestoroch; c) Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov; d) Zamedziť znečisteniu životného prostredia, t.j. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
7.1.2	Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí: a) nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch; b) po použití umyť ruky; c) odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov. Zamedziť styku s oxidujúcimi látkami, látkami nebezpečne reagujúcimi s vodou, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovať spolu s potravinami, nápojmi a krmivami. Výrobok je horľavou kvapalinou II. triedy v zmysle STN 65 0201.
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozri pododdiel 1.2; náterové postupy a odporúčania sú uvedené v technickom liste výrobku, prípadne aj v ďalšej dokumentácii výrobcu.
8.	Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1	Kontrolné parametre: Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 236/2020 Z.z.: Medzinárodná identifikácia chemických látok: CAS NPELr – pre respirabilnú frakciu [mg/m³] - Fr = 100 % * *) obsah fibrogénnej zložky v percentách v respirabilnej frakcii
	Kremeň 14808-60-7 0,1 Poznámka - Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1A a kategórie 1B, sa ustanovujú technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH ustanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu ustanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci. Poznámka P : Ak nie je možné preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % hmotnosti benzénu (číslo EINECS 200-753-7), použije sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénna alebo mutagénna, pričom v takom prípade sa klasifikácia podľa hlavy II tohto nariadenia vykoná aj pre uvedené triedy nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné pokyny (P102-)P260-P262-P301+P310-P331.
	Nariadenie ES 1272/2008 (v platnom znení): Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov (ES: 919-857-5) DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia) NOAEC(pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)
	871 mg/m³ 5226 mg/m³

	DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	77 mg/kg telesnej váhy/deň
	NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	1857 mg/kg telesnej váhy/deň
	DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	185 mg/m ³
	NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	1857 mg/m ³
	DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	46 mg/kg telesnej váhy/deň
	NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	1857 mg/kg telesnej váhy/deň
	DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	46 mg/kg telesnej váhy/deň
	NOAEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	1857 mg/kg telesnej váhy/deň
	2-Pentanon O,O',O''-(metylsilylidyn)trioxím (ES: 484-460-1)	
	DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	0,229 mg/m ³
	NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	11,461 mg/m ³
	DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	0,065 mg/kg telesnej váhy/deň
	NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	13 mg/kg telesnej váhy/deň
	DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	0,057 mg/m ³
	NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	5,652 mg/m ³
	DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	0,033 mg/kg telesnej váhy/deň
	NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	13 mg/kg telesnej váhy/deň
	DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	0,033 mg/kg telesnej váhy/deň
	NOAEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	13 mg/kg telesnej váhy/deň
	PNEC (sladkovodné)	0,1 mg/L
	PNEC (morská voda)	0,01 mg/L
	PNEC (ČOV)	2,15 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodné)	0,569 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, morská voda)	0,057 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	0,044 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)
	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) etylendiamín (ES: 217-164-6)	
	DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	130 mg/m ³
	DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	26 mg/m ³
	DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, krátkodobá expozícia)	26400 mg/m ³
	DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	4 mg/kg telesnej váhy/deň
	PNEC (sladkovodné)	0,05 mg/L
	PNEC (morská voda)	0,005 mg/L
	PNEC (ČOV)	20 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodné)	0,181 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, morská voda)	0,018 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	0,007 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)
8.2	Kontroly expozície: Zaistiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.	
8.2.1	Primerané technické kontrolné opatrenia: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a na dobré vetranie.	
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Obmedzovanie expozície pracovníkov sa riadia Nariadením vlády č. 35/2008 Z. z., ktoré zavádza Smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmto nariadením. a) ochrana očí/tváre: Vhodné ochranné okuliare (EN 166), tvárový štít. b) ochrana kože: b-1) ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (gumové - podľa normy EN 374), po práci umyť ruky vodou a mydlom, použiť reparačný krém. b-2) iné: bežný ochranný odev s dlhým rukávom, pracovná obuv, zasiahnutý odev/obuv odložiť, pokožku umyť vodou a mydlom. c) ochrany dýchacích ciest: Pri dostatočnom vetraní nie je požadované. Pri aplikácii striekaním je odporúčaná tvárová polomaska pre filtráciu plynu (EN 405) alebo štvrtmaska s plynovým filtrom (EN 140, EN 141). d) tepelnej nebezpečnosti - u tohoto výrobku nie je relevantné Ďalšie údaje: Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.	
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: Zamedziť preniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pozri zákon č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zákon 134/2010 Z.z.	

9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti			
9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
	a) Skupenstvo	viskózna kvapalina (po zvlukalizovaní pevná guma)	
	b) Farba	biely	
	c) Zápach (vôňa):	Charakteristický	
	c-1) Prahová hodnota zápachu:	nebola nájdená	
	d) Teplota topenia/tuhnutia	nebola nájdená	
	e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nebola nájdená	
	f) Horľavosť	Horľavá kvapalina II. triedy horľavosti podľa STN 65 0201 Horľavá kvapalina, kategória 3 (1272/2008/ES)	
	g) Medze výbušnosti:	Dolná medza (% obj.):	nebola nájdená
		Horná medza (% obj.):	nebola nájdená
	h) Teplota vzplanutia:	36 – 45 °C	
	i) Teplota samovznietenia:	neuvádza sa	
	j) Teplota rozkladu:	neuvádza sa	
	k) Hodnota pH (neriedené, 23 °C):	neaplikovateľné	
	l) Kinematická viskozita	2000 - 4000 mm ² /s	
	m) Rozpustnosť (pri 23 °C):		
	- vo vode:	nerozpustný	
	- v tukoch:	rozpustný v alifatických a aromatických uhľovodíkoch pred vulkanizáciou	
	n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (n - oktanol / voda):	neuvádza sa	
	o) Tlak pár (pri 20 °C):	neuvádza sa	
	p) Hustota a/alebo relatívna hustota (pri 20 °C):	cca 1,150 g.cm ⁻³	
	q) Relatívna hustota pár (pri 20 °C):	neuvádza sa	
	r) Vlastnosti častíc	zmes neobsahuje nanoformy látok	
9.2	Iné informácie		
9.2.1	Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti		
	Horľavosť:	Flam. Liq. 3; H226	
	Výbušné vlastnosti:	nie sú	
	Oxidačné vlastnosti:	nie sú	
9.2.2	Ostatné bezpečnostné charakteristiky:		
	Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa	
	Samozápalnosť:	neuvádza sa	
	VOC	359 g/l / 0,3122 kg/kg	
	TOC	0,1811 kg/kg	
10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita			
	Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný.		
10.1	Reaktivita: Reaguje so vzdušnou vlhkosťou. Počas vulkanizácie/vytvrdzovania zmesi dochádza k uvoľňovaniu uvoľňovania 2-pentanón-oxímu.		
10.2	Chemická stabilita: Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok je výrobok stabilný.		
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: Za odporúčaných podmienok použitia nie sú známe.		
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vysoké teploty (obaly so zmesou sa môžu pretrhnúť alebo explodovať), zdroje vznietenia, elektrostatické výboje. Netesnosť obalu a následný kontakt so vzdušnou vlhkosťou vedie k znehodnoteniu produktu.		
10.5	Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá a kyseliny.		
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálnych podmienok sa produkt nerozkladá. Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxid kremičitý, formaldehyd.		
11. Oddiel 11: Toxikologické informácie			
11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008		
	a) akútna toxicita:	2-Pentanon O,O',O"- (metylsilylidyn)trioxím	2-pentanón-oxím (produkt vulkanizácie)
	- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	1234 mg/kg	1133 mg/kg
	- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	>1782 mg/kg	neuvádza sa
	- LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg):	neuvádza sa	neuvádza sa
	- LC ₅₀ , inhalačne potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹):	neuvádza sa	neuvádza sa
		Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) etyléndiamín
	- LD ₅₀ , orálne, potkan / krysa* (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg/kg	2295 mg/kg*

- LD ₅₀ , dermálne, krysa* alebo králik (mg.kg ⁻¹):	> 3160 mg/kg	> 2000 mg/kg*
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg):	neuvádza sa	> 1490 mg / m ³ / 4 h / aerosól
- LC ₅₀ , inhalačne potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg / m ³ / 8 h / pary	neuvádza sa
b) poleptanie kože/podráždenie kože:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
e) mutagenita pre zárodočné bunky:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
f) karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
g) reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
j) aspiračná nebezpečnosť:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
Skúsenosti u človeka:	Doteraz neboli zistené žiadne škodlivé účinky.	
Vykonanie skúšok na zvieratách:	Neboli vykonané	
11.1.1 Informácie pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlíšenie:	uvedené vyššie	
11.1.2 Toxikologické vlastnosti zmesi ako celku	nie sú k dispozícii	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov (ES: 919-857-5); 2-Pentanon O,O',O''-(metylsilylidyn)trioxím (ES: 484-460-1); 2-pentanonoxim (produkt vytvrdzovania zmesi) (ES: 484-470-6) a N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) etyléndiamín (ES: 217-164-6).	Pozri oddiel 8	
11.1.3 Ak existuje značné množstvo testovacích údajov o látke alebo zmesi, môže byť potrebné zhrnúť výsledky použitých kritických štúdií, napríklad podľa spôsobu expozície.	Nie je relevantné	
11.1.4 Ak nie sú splnené kritériá klasifikácie pre konkrétnu triedu nebezpečnosti, uvedú sa informácie na podporu tohto záveru.	neboli prekročené príslušné koncentračné limity	
11.1.5 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie	
11.1.6 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami	nie sú známe účinky na ľudské zdravie	
11.1.7 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie	
11.1.8 Interakčné účinky	nie sú známe	
11.1.9 Absencia špecifických údajov	Nie je relevantné	
11.1.10 Zmesi	Pozri oddiel 8	
11.1.11 Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach		
1) Látky v zmesi môžu na seba v organizme pôsobiť, čo môže viesť k rôznej miere absorpcie, metabolizmu a vylučovania. Toxické pôsobenie sa v dôsledku toho môže zmeniť a celková toxicita zmesi sa môže líšiť od toxicity látok, ktoré obsahuje. Túto skutočnosť treba zohľadniť pri poskytovaní toxikologických informácií v tomto pododdiele karty bezpečnostných údajov. Pre túto zmes nie je relevantné.		
2) Treba zvážiť, či je koncentrácia každej látky dostatočná na to, aby prispela k celkovým účinkom zmesi na zdravie. Informácie o toxických účinkoch sa uvedú za každú látku okrem týchto prípadov:		
a) ak sú informácie duplicitné, uvedú sa iba raz za celú zmes, napríklad keď dve rôzne látky spôsobujú vracanie a hnačku;	Pre túto zmes nie je relevantné.	
b) ak je nepravdepodobné, že sa tieto účinky prejavujú pri existujúcich koncentráciách, napríklad keď je mierne dráždivá látka zriedená v nedráždivom roztoku pod určitú koncentráciu;	Pre túto zmes nie je relevantné.	
c) ak nie sú k dispozícii informácie o interakciách medzi látkami v zmesi, neuvedú sa dohady, ale namiesto toho sa osobitne vymenujú účinky každej látky na zdravie.	Pozri oddiel 8	
11.1.12 Ďalšie údaje:	Nie sú	
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti		
11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre túto zmes nie je relevantné.	
11.2.2 Iné informácie	Produkt vulkanizácie/vytvrdzovania zmesi - 2-pentanón-oxím (CAS:623-40-5): Jeho množstvo a teda nebezpečnosť pre spracovateľov závisí od rýchlosti vytvrdzovania, ktorá je úplne závislá na konkrétnych okolitých podmienkach. 2-pentanón-oxím je zdraviu škodlivý pri požití, spôsobuje vážne podráždenie očí, po opakovanej expozícii je toxický pre špecifické orgány (krv, slezina, pečeň).	
12.	Oddiel 12: Ekologické informácie	
12.1	Toxicita	
	Akútna toxicita pre vodné organizmy:	
	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
	Pre zmes nie je stanovená	

		2-Pentanon O,O',O''-(metylsilylidyn)trioxím	2-pentanón-oxím (produkt vulkanizácie)
	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	> 113 mg/l	0,03
	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	> 113 mg/l	0,42
	- IC ₅₀ , 72 hod, riasy (mg/kg):	100 mg/l	0,084
	- NOEC/ 14 dní (mikroorganizmy)	> 21,5 mg/l	20 mg/l
		Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín
	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	> 1000 mg/l	597 mg/l
	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	> 1000 mg/l	81 mg/l
	- IC ₅₀ , 72 hod, riasy (mg/kg):	> 1000 mg/l	8,8 mg/l
	- EC ₅₀ , 48 hod. (mikroorganizmy)	0,95 mg/l	neuvádza sa
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť:	Zmes: biologicky neodbúrateľná, nerozpustná vo vode, filtráciou/sedimentáciou dobre oddeliteľná od vody (posúdenie v analógií s podobnými produktmi a s ohľadom na fyzikálno-chemické vlastnosti)	
12.3	Bioakumulačný potenciál:	Zmes: bioakumulácia nepravdepodobná – polymérne zložky.	
12.4	Mobilita v pôde:	Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Podiel silikónu – nerozpustný vo vode.	
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.	
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje látky v koncentrácii 0,1% alebo vyššej identifikované ako látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1907/2006, Komisia (EÚ) 2017/2100 a (EÚ) 2018/605.	
12.7	Iné nepriaznivé účinky: Ďalšie údaje:	Pozri oddiel 2 Produkt vulkanizácie/vytvrdzovania zmesi - 2-pentanón-oxím (CAS:623-40-5): Jeho množstvo a teda nebezpečnosť pre spracovateľov závisí od rýchlosti vytvrdzovania, ktorá je úplne závislá na konkrétnych okolitých podmienkach. 2-pentanón-oxím je zdraviu škodlivý pri požití, spôsobuje vážne podráždenie očí, po opakovanej expozícii je toxický pre špecifické orgány (krv, slezina, pečeň).	
13.	Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní		
13.1	Metódy spracovania odpadu: a) Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Odstraňovať podľa platných miestnych predpisov. Označený odpad odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch. Zamedziť odstráneniu odpadu prostredníctvom kanalizácie. Zvyšky tmelu nechať pred likvidáciou zvulkanizovať. Zvulkanizovaný tmel likvidovať ako ostatný odpad. Obaly so zvyškami tmelu a kontaminované materiály nechať zvulkanizovať a likvidovať ako ostatný odpad. Vyprázdnené obaly zbavené zvyškov tmelu je možné recyklovať alebo likvidovať ako ostatný odpad. Nezvulkanizovanú zmes v obale likvidovať ako nebezpečný odpad. Za zatriedenie odpadu a jeho zneškodnenie zodpovedá pôvodca odpadu. Až účel použitia umožňuje zaradenie – kód odpadu sa určí podľa katalógu odpadov po dohode s osobou oprávnenou na zneškodnenie odpadu. Možný kód odpadu: zvulkanizovaná zmes: 08 04 10 „Iné odpadové lepidlá a tesniace materiály neuvedené pod číslom 080409“. 07 02 17 „Odpady obsahujúce silikóny než uvedené v 07 02 16*.“ nezvulkanizovaná zmes: 08 04 09* „Opadné lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.“ 15 01 10* „Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené“. vyprázdnený obal: 15 01 02 „Plastové obaly“, prípadne 15 01 04 „Kovové obaly“. (*) nebezpečný odpad b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Je potrebné vziať do úvahy relevantné informácie uvedené v ostatných častiach. c) Zamedzenie odstráneniu odpadov prostredníctvom kanalizácie: Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie. d) Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi: Je potrebné vziať do úvahy relevantné informácie uvedené v ostatných častiach. Právne predpisy o odpadoch Smernica 2008/98/ES, o odpadoch Zákon 409/2006 Z. z. O odpadoch, v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov		
14.	Oddiel 14: Informácie o doprave		
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	Nie je k dispozícii	

Vyžadovaný prepravný štítok:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.4 Obalová skupina:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	Nepriradené
Námorná preprava IMDG:	Nepriradené
Letecká preprava ICAO TI:	Nepriradené
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neklasifikovaná
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Pozri odd. 8.
Osobitné ustanovenia (ADR):	Nepriradené
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:	neaplikovateľné
Poznámky:	nie sú
Ďalšie údaje:	nie sú
15. Oddiel 15: Regulačné informácie	
15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Zákon 134/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší Nariadenie vlády SR č. 236/2020 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z. a č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Zákon č. 514/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) č 878/2020
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané
16. Oddiel 16: Iné informácie	
Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné na bezpečné použitie prípravku. a) Prvé vydanie b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov: LD₅₀ Letálna dávka, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. LC₅₀ Letálna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. EC₅₀ Efektívna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. EC₁₀ Efektívna koncentrácia, pre úhyn 10 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. IC₅₀ Inhibičná koncentrácia, pre zníženie rastu alebo rýchlosti rastu 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. LL₅₀ Smrteľné dávkovanie pre 50 % testovaných organizmov EL₅₀ Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov PBT Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky. vPvB Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky. PEL Prípustný expozičný limit NPK-P Najvyššia prípustná koncentrácia DNEL Derived No Effect Level - odvodená koncentrácia látky bez nežiaducich účinkov DMEL Derived Minimum Effect Level - odvodená minimálna úroveň, pri ktorej sa vyskytujú nepriaznivé účinky NOAEL No Observed Adverse Effect Level - nebol pozorovaný žiadny negatívny účinok PNEC Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrácie látky bez nepriaznivých účinkov NOELR No Observed Effect Loading Rate - rýchlosť dávkovanie bez pozorovaného účinku NOEC No Observed Effect Concentration - koncentrácia bez pozorovaného účinku	

NOEL	No Observed Effect Level - úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - najnižšia koncentrácia s pozorovateľnými účinkami
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov po ceste.
RID	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po železnici.
IMDG	Medzinárodný námorný kódex nebezpečného nákladu.
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
IATA	Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

c) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Východiskovým zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).

d) v prípade zmesi údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 bola použitá na účely klasifikácie:

Na hodnotenie boli použité princípy extrapolácie.

e) zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení. Vypíše sa úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (respiračný trakt) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

f) odporúčania týkajúce sa prípadného školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia

Pozri Zákoník práce – zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nepovinné odporúčania dodávateľa):

Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než je určený (pozri bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.