



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
Capatect SH-putz
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Náterový materiál na báze vody.
Pre priemyslové a spotrebiteľské použitie.
Neodporúčané použitie: Žiadne neodporúčané použitie, ak sa používa podľa určenia.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi/používateľovi/dovozcovi:
Caparol Hungária Kft.
H-1108 Budapest Gyömrői út 140
Tel: +36 1 264 8914
Fax: +36 1 262 0467
Web: www.caparol.hu
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: Tóth Zoltán
E-mail: toth.zoltan@caparol.hu
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **National Toxicological Information Centre (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Tel: +421 2 5477 4166 (24/7, free of charge)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 – H317
Varovanie **H-vety:**
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 2.2. **Prvky označovania:**
Nebezpečenstvo určujúce komponenty: 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón; Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)



Varovanie **H-vety:**
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



Preventívne P-vety:

P101 – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

P262 – Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte mydlom a dostatočným množstvom vody.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Produkt neobsahuje žiadne zložky v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej, ktoré spĺňajú kritériá pre PBT alebo vPvB látky.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Chemické vlastnosti: Omiетка zo silikónovej živice, vodná, s ochranným filmom

Zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražný piktogram	Katégoria nebezpečnosti	H-vety
1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón* Indexové číslo: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	≥ 0,0025 – < 0,025	GHS05 GHS06 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 4 Acute Tox. 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 (M faktor = 1) Aquatic Chronic 2 (M faktor = 1)	H302 H330 H315 H318 H317 H400 H411
2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón Indexové číslo: 613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	≥ 0,0025 – < 0,025	GHS05 GHS06 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 (M faktor = 10) Aquatic Chronic 1 (M faktor = 1)	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) Indexové číslo: 613-167-00-5	55965-84-9	-	01-2120764691-48	≥ 0,0002 – < 0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 (M faktor = 100) Aquatic Chronic 1 (M faktor = 100)	H301 H330 H310 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071



Kremelina, roztavený uhličitan sodný, kalcinovaný	68855-54-9	272-489-0	01-2119488518-22	≥ 1 – < 10	-	nie je klasifikované	-
Hydroxid hlinitý**	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	≥ 1 – < 10	-	nie je klasifikované	-
Oxid titaničitý**	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	≥ 1 – < 10	-	nie je klasifikované	-

*: Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

** : Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

Špecifické koncentračné limity:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón (CAS: 2682-20-4):

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Úplný text formulácie H nájdete v oddieli 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Osoby poskytujúce prvú pomoc sa musia chrániť. Vyveďte postihnuté osoby z nebezpečnej oblasti. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu). Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Je zakázané vyvolať dávenie.
- Ústa vypláchnite vodou.
- Postihnutej osobe dajte vypiť veľa vody.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku si ihneď umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
- Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá.
- Ihneď si vyzlečte kontaminovaný, znečistený odev.
- Ak podráždenie kože pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Niekoľko minút si oči vyplachujte vodou.
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Ak pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.



ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Hasiace prostriedky:**
- 5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**
Použite vodný postrek, penu odolnú voči alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace opatrenia prispôbte okoliu.
- 5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**
Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**
Samotný produkt nespôsobuje popáleniny.
Pri požiari môže vzniknúť dym a iné spaliny, ktoré pri vdychnutí môžu vážne poškodiť zdravie.
Nebezpečné produkty spaľovania: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, nespálené uhľovodíky (dym).
- 5.3. **Rady pre požiarnikov:**
Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.
Dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia týkajúce sa chemických požiarov.
Zasiahnuté kontajnery schladte vodným rozprašovačom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
- 6.1.1. **Pre iný ako pohotovostný personál:**
V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.
- 6.1.2. **Pre pohotovostný personál:**
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením
Produkt môže spôsobiť to, že budú povrchy klzké.
Používajte ochranné rukavice a gumené čičmy.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustíte do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady. Ak je to možné z hľadiska bezpečnosti, zabráňte ďalšiemu rozliatiu alebo úniku.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Rozliaty produkt pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesku, oxidu kremičitého, kyslého spojiva, univerzálneho spojiva, pilín). Až do likvidácie vložte do vhodnej a uzatvárateľnej nádoby na odpad.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Pred jedením, pitím a fajčením si umyte ruky.
Technické opatrenia:
Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v oddiele 8.
Používajte pri vhodnom vetraní.
Protipožiarne a protivybušné predpisy:
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Podmienky bezpečného skladovania:
Otvorené nádoby poriadne zatvorte a skladujte ich vo vzpriamenej polohe, aby sa zabránilo akémukoľvek vytečeniu.
Uchovávajte v originálnej nádobe pri izbovej teplote.
Ak chcete zachovať kvalitu produktu, chráňte ho pred teplom a priamym slnečným žiarením. Nepoužiteľný po zmrznutí.
Uchovávajte mimo oxidačných činidiel a silných kyslých alebo zásaditých materiálov.
Trieda skladovania (TRGS 510): 12, nehorľavé tekutiny (informácie predložené výrobcom).
Žiadne použitie v interiéri.
Nekompatibilné materiály: viď oddiel 10.5.
Baliaci materiál: bez osobitných predpisov.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Dodržiavajte technické informácie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý (CAS: 21645-51-2):

Inhalovateľná frakcia – prach: 4 mg/m³

Respirabilná frakcia – prach: 1,5 mg/m³

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7): 5 mg/m³

Uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1):

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	6,10 mg/kg t.h./deň	6,10 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	10,00 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	10,00 mg/m ³

Kremelina, roztavený uhličitan sodný, kalcinovaný (CAS: 68855-54-9):

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	18,70 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0,05 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0,05 mg/m ³

Hydroxid hlinitý (CAS: 21645-51-2):

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	4,74 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	10,76 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	10,76 mg/m ³

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7):

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	700,00 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	10,00 mg/m ³	žiadne dáta

Mastné kyseliny, C16-18, soli zinku:

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobo (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	8,30 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	833,00 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	25,00 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	830,00 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	50,00 mg/m ³



Uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Čistička odpadových vôd	100 mg/l	bez poznámok

Kremelina, roztavený uhličitan sodný, kalcinovaný (CAS: 68855-54-9):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Čistička odpadových vôd	100 mg/l	bez poznámok

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Čistička odpadových vôd	100 mg/l	bez poznámok
Sladká voda	0,184 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,0184 mg/l	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	1000 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morské usadeniny	100 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Pôda	100 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Občasný únik	0,193 mg/l	bez poznámok

Oxid skla, chemikálie (CAS: 65997-17-3):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Morská voda	6,5 µg/l	bez poznámok
Morská voda	3,4 µg/l	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	174 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morské usadeniny	164 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	100 µg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	10,9 mg/kg potravín	bez poznámok
Pôda	147 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

Mastné kyseliny, C16-18, soli zinku:

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Morská voda	20,6 µg/l	bez poznámok
Morská voda	6,1 µg/l	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	117,8 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morské usadeniny	56,5 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	52 µg/l	bez poznámok
Pôda	35,6 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vylitiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Po kontakte si dôkladne umyte pokožku.

Kontaminovaný odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.



1. **Ochrana očí/tváre:** používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).
2. **Ochrana kože:**
 - a. **Ochrana rúk:** použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Vhodný materiál: nitrilová guma (hrúbka: 0,2 mm, ochranný index: 3)
Rukavice pred odstránením umyte mydlom a vodou.
 - b. **Iné:** noste vhodný ochranný odev s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv.
Ochrana tela zvoľte podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Počas aplikácie striekaním noste nepriepustný ochranný odev.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** za normálnych okolností sa nevyžaduje respiračná ochrana. Počas aplikácie striekaním používajte vhodný kombinovaný filter (A2/P2).
4. **Tepelná nebezpečnosť:** žiadne nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Nie sú osobitné pokyny.

Požiadavky uvedené v oddiele 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a použitie produktu na primerané ciele. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	kvapalina
2. Zápach:	žiadne dáta*
3. Prahová hodnota zápachu:	nie je relevantné
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta*
7. Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
8. Rýchlosť odparovania:	neaplikovateľné
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné, kvapalina
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne dáta*
11. Tlak pár:	žiadne dáta*
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	plne miešateľné vo vode
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	neaplikovateľné
18. Viskozita:	žiadne dáta*
19. Výbušné vlastnosti:	neaplikovateľné
20. Oxidačné vlastnosti:	neaplikovateľné

9.2. **Iné informácie:**

Hustota: 1,8000 g/cm³

Horľavosť (kvapalina): výrobok nie je horľavý.

VOC (2004/42/ES): < 1 % (< 10 g/l)

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. **Reaktivita:**

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. **Chemická stabilita:**

Ak sa používa a skladuje podľa špecifikácií, nedochádza k žiadnemu rozkladu.

10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.



- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály:**
Oxidačné činidlá, kyseliny a zásady.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nie sú známe žiadne nebezpečne produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. **Informácie o toxikologických účinkoch:**
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**
Akútna toxicita:
Údaje o zložkách:
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):
LD₅₀ (orálny, potkan): 532 mg/kg
LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (vdýchnutie, prach/hmla, potkan): 0,4 mg/l/4h
2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón (CAS: 2682-20-4):
LD₅₀ (orálny, potkan): 120 mg/kg
LC₅₀ (vdýchnutie, prach/hmla, potkan): 0,145 mg/l/4h
Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):
LD₅₀ (orálny, potkan): 66 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (dermálny, potkan): > 141 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (vdýchnutie, prach/hmla, potkan): 0,17 mg/l/4h (OECD 403)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Údaje o produkte:
Spôsobuje senzibilizáciu.
- 11.1.3. **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.5. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 11.1.6. **Interakčné účinky:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. **Absencia špecifických údajov:**
Žiadne informácie.
- 11.1.8. **Iné informácie:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita:**
Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Údaje na základe hlavných zložiek:
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):
M faktor (akútny): 1
M faktor (chronický): 1



2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón (CAS: 2682-20-4):

M faktor (akúttny): 10

M faktor (chronický): 1

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

M faktor (akúttny): 100

M faktor (chronický): 100

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zložkách:

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CAS: 55965-84-9):

log Pow: ≤ 0,71 (OECD 117)

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje žiadne zložky v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej, ktoré spĺňajú kritériá pre PBT alebo vPvB látky.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

V prípade nesprávnej manipulácie alebo likvidácie nemožno vylúčiť nebezpečenstvo pre životné prostredie.

Trieda nebezpečia pre vodu (WGK, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 2 - nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Tekuté zvyšky odovzdajte na zbernom mieste pre staré farby.

Zlikvidujte suché zvyšky ako konštrukčný a demolačný odpad alebo ako komunálny alebo domový odpad.

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Kód zo zoznamu odpadov:

08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Len úplne vyprázdnené je možné recyklovať.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nepovažuje sa za nebezpečný náklad.

14.1. Číslo OSN:

Číslo UN neuvedené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Riadny prepravný názov neuvedný.

14.3. Trieda (triedy):

Triedy prepravného rizika neuvedené.

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.



ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zoznam kandidátov (článok 59): Tento produkt je zmes, ktorá neobsahuje žiadnu SVHC látku v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 %, a preto nie je potrebné definovať povolených koncových používateľov a nie je potrebné vykonať žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Príloha XIV, Látky podliehajúce autorizácii, v znení neskorších predpisov: Neuvádza sa žiadna zo zložiek.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Príloha XVII, Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:
Pre nasledovné položky by sa mali zohľadniť podmienky obmedzenia: položka 3

Smernica 2012/18/ES (Seveso III) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok: Neaplikovateľné.

Dodržiavajte obmedzenia v súvislosti so zamestnávaním podľa **smernice (EHS) č. 92/85** o podpore bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok.

Dodržiavajte obmedzenia v súvislosti so zamestnávaním podľa **smernice (ES) č. 94/33** o ochrane mladých ľudí pri práci.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa pre tento produkt nevyžaduje.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (04. 10. 2019, verzia 2.0/DE).

Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES:

Klasifikácia:	Metóda
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 – H317	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (číslo a plné znenie) v oddieloch 2 a 3:

- H301 – Toxický po požití.
- H302 – Škodlivý po požití.
- H310 – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H311 – Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 – Dráždi kožu.
- H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 – Smrteľný pri vdýchnutí.
- H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 071 – Žieravé pre dýchacie cesty.



Pokyny na zaškolenie: nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS) (Číslo ES).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Dátum vydania: 20. 03. 2020

Dátum revízie: -

Verzie: 1



Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty

bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com

