



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

Capatect SH-putz

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Nátěrová hmota na vodní bázi.

Pro průmyslové a spotřebitelské použití.

Nedoporučované použití: Není známo žádné nedoporučované použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Informace o distributorovi/uživateli/dovozci:

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. Jméno zodpovědné osoby:

Tóth Zoltán

E-mail:

toth.zoltan@caparol.hu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: **Toxikologické informační středisko**

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi:

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 – H317

Varovné **H věty:**

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení:

Komponenty definující nebezpečí: 2-Methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

GHS07



VAROVÁNÍ

Varovné **H věty:**

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.



Pokyny pro bezpečné zacházení - **P věty:**

P101 – Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 – Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

2.3. Další nebezpečnost:

Produkt neznámá žádná specifická nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.

Produkt neobsahuje žádné složky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Nelze aplikovat.

3.2. Směsi:

Chemický popis: Silikonová pryskyřičná omítka, vodná, s ochranným filmem

Složky:

Popis	Číslo CAS:	Číslo ES / Číslo v seznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)		
					Piktogram označující nebezpečí	Kategorie nebezpečnosti	H-věty
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on* Indexové číslo: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	≥ 0,0025 – < 0,025	GHS05 GHS06 GHS09 Nebezpečí	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-Methylisothiazol-3(2H)-on Indexové číslo: 613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	≥ 0,0025 – < 0,025	GHS05 GHS06 GHS09 Nebezpečí	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
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol3(2H)-on (3:1) Indexové číslo: 613-167-00-5	55965-84-9	-	01-2120764691-48	≥ 0,0002 – < 0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečí	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



Křemelina, roztavený uhličitán sodný, kalcinovaný	68855-54-9	272-489-0	01-2119488518-22	≥ 1 – < 10	-	neklasifikován o	-
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	≥ 1 – < 10	-	neklasifikován o	-
Oxid titaničitý	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	≥ 1 – < 10	-	neklasifikován o	-

*: Klasifikace specifikovaná výrobcem obsahující další klasifikace navíc ke klasifikaci specifikované podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Konkrétní limity koncentrace:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

2-Methylisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4):

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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 %

Pro úplné znění vět H: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Obecné poznámky: Pracovníci první pomoci se musí chránit. Vyvedte postižené osoby z nebezpečného prostoru. Jestliže se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékařovi označení produktu). Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Nevyvolávejte zvracení.
- Ústa vyplachujte vodou.
- Nechte postiženého vypít větší množství vody.
- Vyhledejte lékařské ošetření.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Vezměte postiženého na čerstvý vzduch.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Pokožku okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla.
- Kontaminovaný, znečištěný oděv okamžitě svlékněte.
- Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Oči vyplachujte po dobu několika minut vodou.
- Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není potřeba žádné speciální ošetření, nakládejte symptomaticky.



ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. **Hasiva:**
- 5.1.1. **Vhodná hasiva:**
Používejte vodní postřik, pěnu odolnou vůči alkoholu, suchou chemickou látku nebo oxid uhličitý.
Opatření pro hašení ohně přizpůsobte okolí.
- 5.1.2. **Nevhodná hasiva:**
Žádná nevhodná hasiva.
- 5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**
Produkt samotný nehoří.
V případě požáru může vznikat kouř nebo jiné produkty hoření, přičemž vdechování takových produktů hoření může mít závažné nepříznivé účinky na zdraví.
Nebezpečné rozpadové produkty vznikající v případě ohně: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, nespálené uhlovodíky (kouř).
- 5.3. **Pokyny pro hasiče:**
Použijte předpisům odpovídající ochranný oděv a dýchací přístroj nezávislý na vnějším vzduchu.
Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření týkající se chemických požárů.
Nádoby zasažené požárem ochlazujte rozstříkáním vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
- 6.1.1. **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**
V prostoru nehody se smí zdržovat jenom specialisté ve vhodném ochranném oděvu.
- 6.1.2. **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**
Zamezte styku s kůží, očima a oděvem.
Produkt může způsobit kluzkost povrchu.
Používejte ochranné rukavice a gumové boty.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopusťte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě, že nastane událost znečišťující životní prostředí, je o ní třeba bezodkladně informovat příslušné úřady. Zabraňte dalšímu rozlití nebo prosakování, pokud je to možné bez nebezpečí.
- 6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Rozlitý produkt zachyťte pomocí vhodného absorpčního materiálu (např. písku, siliky, kyselého pojiva, univerzálního pojiva, pilin). Umístěte do vhodné a uzavíratelné nádoby na odpad až do likvidace.
- 6.4. **Odkaz na jiné oddíly:**
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:**
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.
Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte.
Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce.
Technická opatření:
Ohledně informací o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
Použijte při dostatečném větrání.
Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:
Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.
- 7.2. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
Technická opatření a podmínky skladování:
Otevřené nádoby pečlivě uzavřete a skladujte je ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.
Uchovávejte v původním obalu při pokojové teplotě.
Chcete-li zachovat kvalitu produktu, chraňte jej před teplem a přímým sluncem. Nepoužitelné po zmrazení.
Chraňte před oxidačními činidly a silně kyselými nebo alkalickými materiály.
Třída nebezpečnosti skladování (TRGS 510): 12, nehořlavé kapaliny (data poskytnuté výrobcem).
Žádné vnitřní použití.
Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.5.
Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.
- 7.3. **Specifické konečné / specifická konečná použití:**
Dodržujte technické informace.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice (Nařízení vlády č. 246/2018 Sb.):
 Komponenty směsi nejsou omežovány hodnotami expozičních limitů.

Uhlíčitán vápenatý (CAS: 471-34-1):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	6,10 mg/kg t.h./den	6,10 mg/kg t.h./den	žádná data	žádná data	žádná data	10,00 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	10,00 mg/m ³

Křemelina, roztavený uhlíčitán sodný, kalcinovaný (CAS: 68855-54-9):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	18,70 mg/kg t.h./den	žádná data	žádná data	žádná data	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	0,05 mg/m ³

Hydroxid hlinitý (CAS: 21645-51-2):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	4,74 mg/kg t.h./den	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	10,76 mg/m ³
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	10,76 mg/m ³

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7):

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	700,00 mg/kg t.h./den	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	10,00 mg/m ³	žádná data

Mastné kyseliny, C16-18, soli zinku:

Hodnoty DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	8,30 mg/kg t.h./den	žádná data	833,00 mg/kg t.h./den	žádná data	25,00 mg/m ³
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	830,00 mg/kg t.h./den	žádná data	50,00 mg/m ³



Uhličitán vápenatý (CAS: 471-34-1):

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Čistírna odpadních vod	100 mg/l	žádné poznámky

Křemelina, roztavený uhličitán sodný, kalcinovaný (CAS: 68855-54-9):

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Čistírna odpadních vod	100 mg/l	žádné poznámky

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7):

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Čistírna odpadních vod	100 mg/l	žádné poznámky
Sladká voda	0,184 mg/l	žádné poznámky
Mořská voda	0,0184 mg/l	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	1000 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky
Sediment v mořské vodě	100 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky
Půda	100 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky
Občasné uvolnění	0,193 mg/l	žádné poznámky

Oxid skla, chemické látky (CAS: 65997-17-3):

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Mořská voda	6,5 µg/l	žádné poznámky
Mořská voda	3,4 µg/l	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	174 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky
Sediment v mořské vodě	164 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky
Čistírna odpadních vod (STP)	100 µg/l	žádné poznámky
Sekundární otrava	10,9 mg/kg potravin	žádné poznámky
Půda	147 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky

Mastné kyseliny, C16-18, soli zinku:

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Mořská voda	20,6 µg/l	žádné poznámky
Mořská voda	6,1 µg/l	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky
Sediment v mořské vodě	56,5 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky
Čistírna odpadních vod (STP)	52 µg/l	žádné poznámky
Půda	35,6 mg/kg na suché hmotnosti	žádné poznámky

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen snížit míru vystavení na nejnižší hodnotu požadovatelnou v rámci vědecké a technické úrovně, tak aby na dosažené hodnotě podle veškerých vědeckých postojů nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.



- 8.2.2. **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**
Kůži po kontaktu důkladně očistěte.
Svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.
1. **Ochrana očí a obličeje:** Používejte vhodné ochranné brýle (EN 166).
 2. **Ochrana kůže:**
 - a. **3. Ochrana rukou:** Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Vhodný materiál: nitrilová pryž (tloušťka: 0,2 mm, ochranný index: 3)
Očistěte rukavice před jejich sundáním mýdlem a vodou.
 - b. **Jiná:** Používejte vhodný ochranný oděv s dlouhým rukávem a ochrannou obuv.
Zvolte ochranu těla podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Během aplikací stříkání používejte nepropustný ochranný oděv.
 3. **Ochrana dýchacích orgánů:** Obvykle není nutná ochrana dýchacích cest. Během aplikací stříkání používejte vhodný kombinovaný filtr (A2/P2).
 4. **Tepelné nebezpečí:** Není známe žádné tepelné nebezpečí.
- 8.2.3. **Omezování expozice životního prostředí:**
Zvláštní pokyny nejsou.
Požadavky podrobně popsané v oddíle 8 předpokládají odbornou práci za normálních podmínek a použití produktu k odpovídajícím účelům. Pokud se podmínky liší od běžných podmínek nebo se práce provádí za extrémních podmínek, je před rozhodnutím o dalších ochranných opatřeních nutná odborná pomoc.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr	Hodnota / Způsob prověření / Poznámka
1. Vzhled:	kapalina
2. Zápach:	žádná data*
3. Prahová hodnota zápachu:	není relevantní.
4. pH:	žádná data*
5. Bod tání/bod tuhnutí:	žádná data*
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	žádná data*
7. Bod vznícení:	není aplikovatelný
8. Rychlost odpařování:	není aplikovatelný
9. Hořlavost (pevné látky, plyny):	není aplikovatelný, kapalina
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	žádná data*
11. Tlak páry:	žádná data*
12. Hustota páry:	žádná data*
13. Relativní hustota:	žádná data*
14. Rozpustnost(i):	úplně mísitelné s vodou
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádná data*
16. Teplota samovznícení:	žádná data*
17. Teplota rozkladu:	není aplikovatelný
18. Viskozita:	žádná data*
19. Výbušné vlastnosti:	není aplikovatelný
20. Oxidační vlastnosti:	není aplikovatelný

9.2. Další informace:

Hustota: 1,8000 g/cm³

Hořlavost (kapalina): výrobek není hořlavý.

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

*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici.



ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:**
Není známa žádná reaktivita.
- 10.2. Chemická stabilita:**
Při použití a skladování podle specifikací nedochází k rozkladu.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:**
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Chraňte před mrazem, horkem a slunečním světlem.
- 10.5. Neslučitelné materiály:**
Oxidační činidla, kyseliny a zásady.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:**
Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
STOT-jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
STOT-opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
- 11.1.1. Shrnutí informací vycházejících z provedeného testu:**
Nejsou k dispozici žádná data.
- 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti:**
Akutní toxicita:
Údaje o složkách:
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):
LD₅₀ (perorálně, krysa): 532 mg/kg
LD₅₀ (kožní, krysa): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (vdechnutelný, prach/mlha, krysa): 0,4 mg/l/4h
2-Methylisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4):
LD₅₀ (perorálně, krysa): 120 mg/kg
LC₅₀ (vdechnutelný, prach/mlha, krysa): 0,145 mg/l/4h
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9):
LD₅₀ (perorálně, krysa): 66 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (kožní, krysa): > 141 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (vdechnutelný, prach/mlha, krysa): 0,17 mg/l/4h (OECD 403)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:
Údaje o výrobku:
Způsobuje senzibilizaci.
- 11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:**
Požití, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.
- 11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**
Nejsou k dispozici žádná data.
- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 11.1.6. Interaktivní účinky:**
Nejsou k dispozici žádná data.
- 11.1.7. Neexistence konkrétních údajů:**
Žádná data.
- 11.1.8. Další informace:**
Nejsou k dispozici žádná data.



ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Informace o složkách:
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):
M-faktor (akutní): 1
M-faktor (chronický) 1
2-Methylisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4):
M-faktor (akutní): 10
M-faktor (chronický) 1
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9):
M-faktor (akutní): 100
M-faktor (chronický) 100
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:**
Nejsou k dispozici žádná data.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:**
K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.
Údaje o složkách:
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9):
log Pow: ≤ 0,71 (OECD 117)
- 12.4. Mobilita v půdě:**
Nejsou k dispozici žádná data.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
Produkt neobsahuje žádné složky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky:**
V případě nesprávné manipulace nebo likvidace nelze vyloučit nebezpečí pro životní prostředí.
Třída nebezpečnosti pro vodu (wgk, německé nařízení, vlastní klasifikace): 2 - nebezpečné pro vodu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1. Metody nakládání s odpady:**
Likvidace v souladu s místními předpisy.
- 13.1.1. Výsledek:**
Zbytky kapalin předejte na sběrné místo pro staré barvy.
Vysušené zbytky zlikvidujte jako stavební a demoliční odpad nebo jako komunální nebo domovní odpad.
Nevylévejte do kanalizace.
- Seznam kódů odpadů:**
08 01 12 Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11
- 13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:**
Recyklovat lze pouze zcela vyprázdňené.
- 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**
Nejsou k dispozici žádná data.
- 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:**
Nejsou k dispozici žádná data.
- 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:**
Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nejedná se o nebezpečnou věc ve smyslu předpisů o přepravě.

- 14.1. UN Číslo:**
Žádný UN kód.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**
Nesprávný přepravný název.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
Žádné třídy nebezpečnosti pro přepravu.
- 14.4. Obalová skupina:**
Žádná obalová skupina.



- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:**
Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), seznam kandidátů (článek 59): Tento produkt je směsí, která neobsahuje žádnou látku SVHC v koncentraci vyšší nebo rovné 0,1 %, proto není nutné definovat žádná povolená konečná použití a nemusí být prováděno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XIV, látky podléhající povolení, ve znění pozdějších předpisů: Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, látky podléhající omezení uvádění na trh a používání:
Je třeba vzít v úvahu podmínky omezení pro následující položky: záznam 3

Směrnice (EU) č. 2012/18 (Seveso III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek: Nelze aplikovat.

Dodržujte pracovní omezení podle **směrnice (EHS) č. 92/85** o bezpečnosti a zdraví těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.

Dodržujte pracovní omezení podle **směrnice (ES) č. 94/33** o ochraně mladých lidí při práci.

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:** Pro tento výrobek se nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: žádná data.

Odkazy na literaturu / zdroj údajů:

Bezpečnostní list vydaný výrobcem (04. 10. 2019, verze 2.0/DE).

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace	Způsob prověření:
Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 – H317	Založeno na výpočetní metodě

Relevantní věty o nebezpečnosti (číslo a úplné znění) oddílů 2 a 3:

- H301 – Toxický při požití.
- H302 – Zdraví škodlivý při požití.
- H310 – Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H311 – Toxický při styku s kůží.
- H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 – Dráždí kůži.
- H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.



- H318** – Způsobuje vážné poškození očí.
- H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330** – Při vdechování může způsobit smrt.
- H400** – Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411** – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH 071** – Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro školení: žádná data.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

- ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
- ATE: Odhadované Akutní Toxicita.
- AOX: Adsorbovatelné organicky vázané halogeny.
- BCF: Biokoncentrační faktor.
- BOD: Biochemická spotřeba kyslíku.
- Číslo CAS: Číslo Chemical Abstract Service.
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- Účinky CMR: Karcinogenní, mutagenní, reprotoxické účinky.
- COD: Chemická spotřeba kyslíku.
- CSA: Posouzení chemické bezpečnosti.
- CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti.
- DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
- ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.
- EC: Evropské Společenství (ES).
- Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).
- EEC: Evropské Hospodářské Společenství (EHS).
- EEA: Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko).
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
- ELINCS: Evropský Seznam Oznamovaných Chemických Látek.
- EN: Evropská norma.
- EU: Evropská Unie.
- EWC: Evropský katalog odpadů (nahrazeno LoW – viz níže).
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
- ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.
- IMDG: Mezinárodní kodex o přepravě nebezpečných věcí.
- IMSBC: Hromadná námořní přeprava pevných nákladů.
- IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze.
- IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii.
- Kow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.
- LC50: Smrtelná koncentrace vede k 50% úmrtnosti.
- LD50: Smrtelná dávka vede k 50% úmrtnosti (střední smrtelná dávka).
- LoW: Seznam odpadů.
- LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem.
- LOEL: Nejnižší dávka s pozorovaným účinkem.
- NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.
- NOEL: Úroveň žádných pozorovaných účinků.
- NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.
- NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
- OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
- OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.
- PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
- QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou.
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
- SCBA: Samostatný dýchací přístroj.
- SDS: Bezpečnostní list.
- STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.
- SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy (LVVVO).



UN: Spojených Národů.

UVCB: Chemické látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexními reakčními produkty a biologickým materiálem.

VOC: Těkavé organické sloučeniny.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých výrobcem/dodavatelem výrobku a splňuje požadavky příslušných předpisů.

Zde obsažené informace, údaje a doporučení jsou poskytovány v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považovány za pravdivé, přesné a správné ke dni vydání; nicméně není poskytována záruka na úplnost těchto informací.

Tento bezpečnostní list je možné používat pouze jako vodítko pro manipulaci s produktem; v průběhu manipulace s produktem a jeho používání mohou vzniknout jiné okolnosti, které je třeba vzít v úvahu.

Uživatelé berou na vědomí, že musejí u výše uvedených informací určit jejich vhodnost a použitelnost pro konkrétní okolnosti a účely a vzít na sebe všechny rizika spojená s používáním tohoto produktu.

Je na zodpovědnosti uživatele, aby plně dodržoval místní, vnitrostátní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto produktu.

Bezpečnostní list vypracoval(a):
MSDS-Europe
Mezinárodní pobočka ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení
bezpečnostního listu:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

