Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Č. BL. : 428454
V007.0

Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone clinker

Datum revize: 09.06.2026
Datum výtisku: 11.06.2026
Nahrazuje verzi ze dne: 26.07.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone clinker
UFI: 4JA4-W05S-2001-7A46

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Předpokládané použití:
Těsnicí hmota do spár, silikon

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:

Obsahuje 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on

Signálním slovem: Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Během vytvrzování se může uvolňovat kyselina octová.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	PBT vPvB

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název Č. CAS Č. ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty 01-2119827000-58	20- < 40 %	Asp. Tox. 1, H304		
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty 01-2119457736-27	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304		
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 264-843-8	0,025- < 0,1 % (0,25 ‰- < 1 ‰)	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orální:ATE = 567 mg/kg inhalation:ATE = 0,16 mg/l;prachu/mlhy	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,025- < 0,1 % (0,25 ‰- < 1 ‰)	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 PBT EUH440 vPvB EUH441	M chronic = 10	SVHC PBT vPvB

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.
Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:
Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzívní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:
Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva:
oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:
Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO2).

5.3 Pokyny pro hasiče
Používejte ochranné vybavení.
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte ochranné vybavení.
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Mechanicky odstraňte.
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Teploty mezi 0 °C a + 30 °C.
Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.
Skladujte na suchém místě.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Těsnicí hmota do spár, silikon

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m^3	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Oxid křemičitý amorfní 112945-52-5 [Amorfní SiO2, prach]		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
octová kyselina 64-19-7 [KYSELINA OCTOVÁ]	10	25	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
octová kyselina 64-19-7 [KYSELINA OCTOVÁ]	20	50	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
octová kyselina 64-19-7 [Kyselina octová]	10	25	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
octová kyselina 64-19-7 [Kyselina octová]	20	50	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	voda (sladkovodní)		0,0015 mg/l				
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	voda (mořská voda)		0,00015 mg/l				
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	sediment (sladkovodní)				3 mg/kg		
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	sediment (mořská voda)				0,3 mg/kg		
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	orální				41 mg/kg		
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Zemina				4,2 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		73 mg/m3	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		73 mg/m3	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13 mg/m3	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		13 mg/m3	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,7 mg/kg	

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:
Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.
Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)
Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:
V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).
tloušťka materiálu > 0,1 mm
Doba perforace: >30 minut
V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:
Těsně přiléhající ochranné brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
vhodný ochranný oděv
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:
Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání	pevný
Barva	Barevný
Vůně	Kyselina octová
Skupenství	pevný
Bod tání	< -50 °C (< -58 °F) Dolní mez DSC
Teplota tuhnutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.

Počáteční bod varu	V současné době se rozhoduje
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Výrobek je nerozpustný (ve vodě)., Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádná data, Produkt je pevný.
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 0,5 Pa
Hustota (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm3 Hustota tmelů (Erichsenův pohár)
Relativní hustota páry:	Žádná data, Produkt je pevný.
Velikost částic	Neaplikovatelné, směs je pasta.

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály
Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Během vytvrzování se může uvolňovat kyselina octová.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	Akutní toxicita odhadem	567 mg/kg		Odborný posudek
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	LD50	> 3.160 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LD50	> 3.160 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	LD50	> 652 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	LC50	> 5,266 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LC50	> 5,266 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	Akutní toxicita odhadem	0,16 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LC50	36 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	bakteriální mutagenní zkouška	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	Vdechnutí		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	dvougenerační studie	inhalace	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	NOAEL 5.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	NOAEL 5.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Vdechnutí	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	potkan	OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicity: 28/14-Dne)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermálně	3 Weeks	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	LC50	> 1.028 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	LC50	> 1.028 mg/l	96 h	nespecifikováno	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	NOEC	0,00056 mg/l	97 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	LC50	0,0027 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LC50	Při hranici rozpustnosti není toxický.	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	LL50	> 3.193 mg/l	48 h	Acartia tonsa	další směrnice:
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	EC50	> 3.193 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	EC50	0,0057 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	EC50	Při hranici rozpustnosti není toxický.	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda

Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	NOELR	5 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	NOEC	0,00063 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	**Typ hodnoty**	**Hodnota**	**Expoziční doba**	**Druh**	**Metoda**
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	EL50	> 10.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Kvalita vody)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	EC50	> 3.198 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	EC50	0,077 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	EC50		96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	**Typ hodnoty**	**Hodnota**	**Expoziční doba**	**Druh**	**Metoda**
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal z převážně komunálních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	EC50	5,7 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	EC50		3 h	aktivovaný kal	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost (screeningové testy):
V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	74 %	28 d	OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	74 %	28 d	OECD 301 A - F
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	Není snadno biologicky rozložitelný.	nespecifikováno	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	3,7 %	29 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO2 v uzavřených nádobách („headspace“ test)

(Bio)rozložitelnost (simulační testy):
V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Část prostředí	DT50	Teplota	Metoda
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Sladkovodní sedimenty	242 d		Směrnice OECD 308 pro testování

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (oktanol/voda)
V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	2,8		nespecifikováno
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	6,98	21,7 °C	další směrnice:

Biokoncentrační faktor (BCF)
V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5	< 13				nespecifikováno
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky **číslo CAS**	**LogKoc**	**pH**	**Metoda**
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	4,22		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)

12.5. Výsledky hodnocení PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB
Následující tabulka obsahuje pouze látky, které splňují kritéria jako PBT a/nebo vPvB.
Směs je klasifikována na základě prahových limitů odkazujících na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky **číslo CAS**	**PBT**	**vPvB**
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Splnění kritéria PBT	velice perzistentní a velice bioakumulativní (vPvB)

PMT/vPvM
Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PMT nebo vPvM.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:
S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:
Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (4,5-Dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Nebezpečný pro životní prostředí
RID	Nebezpečný pro životní prostředí
ADN	Nebezpečný pro životní prostředí
IMDG	Znečišťuje moře
IATA	Nebezpečný pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné

	Tunel-kód:
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

Transportní klasifikace v tomto oddíle platí obecně pro zabalené i volné zboží. Pro nádoby s netto množstvím maximálně 5 l kapalných látek nebo s netto hmotností maximálně 5 kg pevných látek na jedno jednotkové nebo interní balení lze využít výjimek ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

Seveso III (2012/18/EU): E2, Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

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 EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující
EUH440 Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.
EUH441 Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AS: Australský standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: toxicita pro specifické cílové orgány
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci
ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS
ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství
ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi endokrinní systém
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek
EN : Evropská norma
ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)
EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí
EU: Evropská unie
EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
EWC: Evropský katalog odpadů
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GLP: Správná laboratorní praxe
HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
IMO: Mezinárodní námořní organizace
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC50: Střední smrtelná koncentrace
LD50: Střední smrtelná dávka
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
n.o.s.: Jinak nespecifikováno
NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
NZS: novozélandský standard
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL: Pracovní expoziční limity
OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění
OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky

PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická
PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
(Q)SAR: Kvantitativní vzthah mezi strukturou a biologickou aktivitou
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu
SDS: Bezpečnostní list
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
STOT SE: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
SUSMP: Standard pro jednotné plánování léků a jedů
SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)
UN: Spojené národy
VOC: Těkavá organická látka
814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek
vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
WGK: Třída ohrožení vodou

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.
Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,
Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.