

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, dodatok II, upraveného. Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu C4 Heating System Leak Sealer 500ml

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

Identifikované použitia Utesňovač netesností

Neodporúčané použitia Nie je vhodný pre použitie v tlakových fľašiach PRIMATIC.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ CALEFFI S.p.A.
S.R. 229, N.25
Italy / 28010 / Fontaneto d'Agogna (NO)
T: +39 0322 8491
F: +39 0322 863305
E: SDS@Lettergold.co.uk

Výrobca Lettergold Water Treatment Solutions LLP
Unit 4 Hammond Close
Newmarket
CB8 0AZ
T: +44 1638 666 888
F: +44 1638 666 999
E: SDS@Lettergold.co.uk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44 (0)845 880 60 50

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Signálne slovo Pozor

Výstražné upozornenia H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Bezpečnostné upozornenia	<p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.</p> <p>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade vnútroštátnymi predpismi.</p>
Obsahuje	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón, 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	<p>P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.</p> <p>P321 Odborné ošetrovanie (pozri lekársku pomoc na etikete).</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.</p>

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

<p>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón <0.025%</p> <p>Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9</p> <p>M faktor (akútny) = 1</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Skin Irrit. 2 - H315</p> <p>Eye Dam. 1 - H318</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Aquatic Acute 1 - H400</p>
<p>2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón <0.025%</p> <p>Číslo CAS: 2682-20-4 Číslo ES: 220-239-6</p> <p>M faktor (akútny) = 10 M faktor (chronický) = 1</p>
<p>Klasifikácia</p> <p>Acute Tox. 3 - H301</p> <p>Acute Tox. 3 - H311</p> <p>Acute Tox. 2 - H330</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Eye Dam. 1 - H318</p> <p>Skin Sens. 1A - H317</p> <p>Aquatic Acute 1 - H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 - H410</p>

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov lekárskeму personálu.

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Inhalácia	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesný odev, ako golier, kravatu, alebo opasok.
Požitie	Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Podajte malé poháre vody, alebo mlieka na pitie. Prestaňte, ak postihnutý pociťuje nevoľnosť, nakoľko zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, iba ak na priamy pokyn zdravotníckeho personálu. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.
Kontakt s pokožkou	Je dôležité, aby bola látka okamžite odstránená z pokožky. Ak sa rozvíjajú symptómy senzibilizácie, vyhnite sa ďalšej expozícii. Odstráňte kontamináciu mydlom a vodou, alebo uznaným prostriedkom na čistenie pokožky. Ak sú príznaky vážne, alebo pretrvávajú aj po umytí, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Okamžite opláchnite množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky a na široko roztvorte očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní minimálne 10 minút.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci	Personál, poskytujúci prvú pomoc, musí používať vhodné ochranné prostriedky pri akejkolvek záchrane.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie	Pre doplňujúce informácie o zdravotných rizikách pozri časť 11. Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
Inhalácia	Produkt sa považuje za nízke riziko pri normálnych podmienkach použitia. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchací trakt.
Požitie	Gastrointestinálne príznaky, vrátane podráždenia žalúdka.
Kontakt s pokožkou	U citlivých jedincov môže spôsobiť senzibilizáciu kože, alebo alergickú reakciu. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť vysušenie pokožky.
Kontakt s očami	Môže spôsobiť prechodné podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	Postupujte podľa príznakov.
Špecifické ošetrovanie	Špeciálne ošetrovanie nie je potrebné.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasit' alkoholu-odolnou penou, oxidom uličitým, suchým práškom, alebo vodnou hmlou. Používajte protipožiarne prostriedky vhodné na okolitý oheň.

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo V dôsledku nadmerného nárastu tlaku môžu nádoby pri zahrievaní explodovať, alebo roztrhnúť sa.

Nebezpečné produkty spaľovania Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary. Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhoľnatý (CO). Plyny dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru. Evakuujte priestory. Nádoby, vystavené teplu, ochladzujte prúdom vody a odstráňte ich z priestoru požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika. Nádoby, vystavené plameňom, ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Pokiaľ unikajúci alebo rozliaty prípravok nehorí, použite postrek vodou na rozptýlenie výparov a ochranu ľudí, zastavujúcich únik.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev. Požiarné oblečenie podľa európskej normy EN469 (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Nepovolane a nechránené osoby udržujte mimo miesto úniku. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržujte predpisy pre bezpečné zaobchádzanie uvedené v tomto bezpečnostnom liste. Po manipulácii s únikom sa dôkladne umyte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Vždy, ak je to možné, výrobok opätovne použite, alebo recyklujte. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Spláchnite kontaminovanú oblasť množstvom vody. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade vnútroštátnymi predpismi. Po manipulácii s únikom sa dôkladne umyte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Uchovávajte mimo dosahu detí. Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Zaobchádzajte so všetkými obalmi a nádobami starostlivo, aby sa minimalizovalo rozlievanie. Keď sa nádoba nepoužíva, uchovávajte ju tesne uzavretú.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku Ak sa pokožka znečistí, okamžite ju umyte. Kontaminovaný odev vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pred opustením pracoviska denne vymeňte pracovný odev.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10). Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte pri teplote nad 5°C.

Trieda skladovania Nešpecifikované skladovanie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Komentáre o prísadách Nie sú známe žiadne expozičné limity pre prísadu (prísady).

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky



Vhodné prostriedky technickej kontroly	Zaistite dostatočné vetranie. Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov vzduchom-prenosným znečisťujúcim látkam.
Prostriedky na ochranu očí / tváre	Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166. Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami.
Prostriedky na ochranu rúk	Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Najvhodnejšie rukavice treba voliť po konzultácii s dodávateľom/výrobcom rukavíc, ktorí môžu poskytnúť informácie o dobe odolnosti materiálov rukavíc. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. S ohľadom na údaje stanovené výrobcom rukavíc skontrolujte počas prevádzky, či si rukavice uchovávajú svoje ochranné vlastnosti a vymeňte ich, akonáhle sa zistí akékoľvek opotrebenie. Časté zmeny sú odporúčané.
Iné prostriedky na ochranu kože a tela	Ak posúdenie rizika ukazuje, je možné znečistenie pokožky, mala by sa nosiť vhodná obuv a ďalšie ochranné odevy spĺňajúce schválené normy.
Hygienické opatrenia	Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Čistite vybavenie a pracovisko každý deň. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu	Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možná inhalácia kontaminantov, mala by byť používaná ochrana dýchacieho traktu, spĺňajúca schválené normy. Zaistite dostatočné vetranie. Veľké Úniky: Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu.
Kontroly environmentálnej expozície	Nepovažuje sa za nebezpečný pre životné prostredie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Emulzia.
F_arba	Špinavobiela.
Zápach	Mierny.
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 7-8
Bod topenia	Nie sú dostupné.

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Počiatočná teplota a rozmedzie varu	Nie sú dostupné.
Bod vzplanutia	Nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné.
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú dostupné.
Tlak pár	Nie sú dostupné.
Hustota pár	Nie sú dostupné.
Relatívna hustota	1
Rozpustnosť (i)	Miešateľná s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie sú dostupné.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné.
Viskozita	Neaplikovateľné.
Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výbušnú.
Oxidačné vlastnosti	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu ako okysličovacia.

9.2. Iné informácie

Iné informácie Nie sú vyžadované žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Vid' ďalšie podčasti tejto časti pre ďalšie podrobnosti.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití. Stabilný za predpísaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa nadmerného tepla po dlhšiu dobu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Žiaden špecifický materiál, alebo skupina materiálov nebudú pravdepodobne reagovať s produktom, aby to viedlo k vzniku nebezpečnej situácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nerozkladá sa pri odporúčanom použití a skladovaní. Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie / podráždenie kože

Údaje o zvieratách Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože U citlivých jedincov môže spôsobiť senzibilizáciu kože, alebo alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

IARC karcinogenita

Obsahuje látku, ktorá môže byť potenciálne karcinogénna. IARC skupina 3 Neklasifikovateľný, čo sa týka jeho karcinogenity u človeka.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Všeobecné informácie

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre zdravie. Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

Pri vdýchnutí

Produkt sa považuje za nízke riziko pri normálnych podmienkach použitia. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchací trakt.

Po požití

Gastrointestinálne príznaky, vrátane podráždenia žalúdka.

Kontakt s pokožkou

U citlivých jedincov môže spôsobiť senzibilizáciu kože, alebo alergickú reakciu. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť vysušenie pokožky.

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Kontakt s očami	Môže spôsobiť prechodné podráždenie očí.
Spôsob expozície	Požitie Inhalačne Kontakt s pokožkou a / alebo s očami
Cieľové orgány	Nie sú známe žiadne špecifické cieľové orgány.
Zdravotné dôvody	Kožné poruchy a alergie.

Toxikologické informácie o zložkách

Plydimethylsiloxan

Toxikologické účinky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

Akútna toxicita - pri požití

Akútna toxicita pri požití 490,0
(LD₅₀ mg / kg)

Druh Krysa

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Škodlivý po požití.

ATE pri požití (mg/kg) 490,0

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermálne, Krysa

Poleptanie / podráždenie kože

Údaje o zvieratách Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Maximalizačný test morčiat (GPMT) - Morča: Senzibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Génová mutácia: Negatívne.

Génová toxicita - in vivo Poškodenie a/alebo oprava DNA: Negatívne.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Dvojgeneračná štúdia - NOAEL 112 mg/kg/deň, Orálne, Krysa P

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia NOAEL 69 mg/kg/deň, Orálne, Krysa

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

Akútna toxicita - pri požití

Akútna toxicita pri požití 120,0
(LD₅₀ mg / kg)

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Druh	Krysa
Poznámky (LD ₅₀ pri požití)	Toxický po požití.
ATE pri požití (mg/kg)	120,0
<u>Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu</u>	
Akútna toxicita pri vstrebávaní cez kožu (LD ₅₀ mg/kg)	242,0
Druh	Krysa
Poznámky (LD ₅₀ pri vstrebávaní cez kožu)	Toxický pri kontakte s pokožkou.
ATE pri vstrebávaní cez kožu (mg/kg)	242,0
<u>Akútna toxicita - pri vdychovaní</u>	
Akútna toxicita pri vdychovaní (LC ₅₀ prach/hmla mg/l)	0,11
Druh	Krysa
Poznámky (LC ₅₀ pri vdychovaní)	Smrteľný pri vdychnutí.
ATE pri vdychovaní (prach/hmla mg/l)	0,11
<u>Poleptanie / podráždenie kože</u>	
Údaje o zvieratách	Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny/hodín, Králik Žieravé účinky na pokožku.
<u>Vážne poškodenie / podráždenie očí</u>	
Vážne poškodenie / podráždenie očí	Predpokladajú sa žieravé účinky na oči.
<u>Senzibilizácia kože</u>	
Senzibilizácie kože	Buehlerov test - Morča: Senzibilizujúce.
<u>Mutagenita zárodočných buniek</u>	
Génová toxicita - in vitro	Test bakteriálnej reverznej mutácie: Negatívne.
Génová toxicita - in vivo	Poškodenie a/alebo oprava DNA: Negatívne.
<u>Reprodukčná toxicita</u>	
Toxicita pre reprodukciu - plodnosť	Dvojgeneračná štúdia - NOAEL 69 - 93 mg/kg/deň, Orálne, Krysa P
Toxicita pre reprodukciu - vývoj	Materská toxicita: - NOAEL: 20 mg/kg/deň, Orálne, Krysa Vývojová toxicita: - NOAEL: 40 mg/kg/deň, Orálne, Krysa
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</u>	
STOT - opakovaná expozícia	NOAEL 250 ppm, Orálne, Krysa

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Ekotoxicita Nepovažuje sa za nebezpečný pre životné prostredie. Avšak, veľké, alebo časté úniky majú nebezpečné účinky na životné prostredie.

12.1. Toxicita

Toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ekologické informácie o zložkách

Plydimethylsiloxan

Toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

Toxicita Aquatic Acute 1 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Akútna toxicita pre vodné prostredie

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akútny) 1

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 2.15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

Akútna toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hodiny/hodín: 2.9 mg/l, Daphnia magna

Akútna toxicita - vodné rastliny EC₅₀, 72 hodiny/hodín: 0.11 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 hodiny/hodín: 0.04 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akútna toxicita - mikroorganizmy EC₅₀, 3 hodiny/hodín: 12.8 mg/l, Aktivovaný kal

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

Akútna toxicita pre vodné prostredie

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktor (akútny) 10

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 4.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

Akútna toxicita - vodné bezstavovce LC₅₀, 48 hodiny/hodín: 0.934 mg/l, Daphnia magna

Akútna toxicita - vodné rastliny EC₅₀, 96 hodiny/hodín: >0.072 mg/l, Skeletonema costatum

Akútna toxicita - mikroorganizmy EC₅₀, 3 hodiny/hodín: 41 mg/l, Aktivovaný kal

Chronická toxicita pre vodné prostredie

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Odbúrateľnosť Nie je rýchlo rozložiteľné

M faktor (chronický) 1

Krátkodobá toxicita - štádium embrya a vajíčkového plôdiku NOEC, 98 dní/dní: 2.38 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Chronická toxicita - vodné bezstavovce NOEC, 21 dni/dní: 0.044 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Odbúrateľnosť výrobku nie je známa.

Ekologické informácie o zložkách

Plydimethylsiloxan

Stálosť a odbúrateľnosť Odbúrateľnosť výrobku nie je známa.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

Fototransformácia Vzduch - DT₅₀ : 7.568 hodiny/hodín

Stabilita (hydrolyza) pH4 - DT₅₀ : 219 dni/dní@ 50°C
pH9 - DT₅₀ : 145 dni/dní@ 50°C

Biodobúrateľnosť Voda - Odbúranie 85%: 63 dni/dní

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

Fototransformácia Vzduch - DT₅₀ : 14.35 hodiny/hodín

Biodobúrateľnosť Voda - Odbúranie 47.6 - 55.8%: 29 dni/dní

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

Rozdeľovací koeficient Nie sú dostupné.

Ekologické informácie o zložkách

Plydimethylsiloxan

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

Bioakumulačný potenciál BCF: 6.62, Lepomis macrochirus

Rozdeľovací koeficient Voda - log Pow: -0.9 - 0.99 @ 20°C

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

Bioakumulačný potenciál BCF: 5.75, 48.1, Lepomis macrochirus

Rozdeľovací koeficient log Pow: -0.486

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Údaje nie sú k dispozícii.

Ekologické informácie o zložkách

Plydimethylsiloxan

Pohyblivosť Údaje nie sú k dispozícii.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Adsorpčný / desorpčný koeficient Log Koc: 0.97

Povrchové napätie 72.6 mN/m @ 20°C

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

Adsorpčný / desorpčný koeficient Koc: 6.4 - 10.0

Henryho konštanty <0 Pa m³/mol @ 25°C Metóda výpočtu.

Povrchové napätie 68.8 mN/m @ 19.5°C

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie o zložkách

Plydimethylsiloxan

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Údaje nie sú k dispozícii.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Vždy, ak je to možné, výrobok opätovne použite, alebo recyklujte. Likvidácia tohoto výrobku, procesných roztokov, zvyškov a vedľajších produktov by mala za všetkých okolností spĺňať požiadavky legislatívy o ochrane životného prostredia a o likvidácii odpadov a prípadné požiadavky príslušných miestnych úradov.

Metódy likvidácie Likvidujte prebytočné výrobky a tie, ktoré nemožno recyklovať, prostredníctvom firmy licencovanej na likvidáciu odpadu. Odpadové obaly by mali byť zozbierané na opätovné použitie alebo recykláciu. Spaľovanie alebo ukladanie na skládku zvažovať iba keď recyklácia nie je možná. Odpad nesmie byť vypúšťaný neupravený do kanalizácie, ak nie je úplne v súlade s požiadavkami miestneho vodohospodárskeho úradu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiadny varovný dopravný štítok sa nevyžaduje.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

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

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.

podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené).

Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste.
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru letecky.
IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Odhad akútnej toxicity.
LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.
LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka).
EC₅₀: Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
vPvB: Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne.

Klasifikačné skratky a akronymy

Skin Sens. = Senzibilizácia kože

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov

Zdroj: Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikačné procedúry podľa Nariadenia (ES) 1272/2008

Skin Sens. 1 - H317: : Metóda výpočtu.

C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Odporúčania pre školenia	Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Tento materiál by mal používať iba vyškolený odborný personál.
Revízne komentáre	Zrevidovaná formulácia.
Dátum revízie	5.10.2018
Revízia	3
Nahrádza dátum	30.8.2018
Číslo KBÚ	8092
Výstražné upozornenia v plnom znení	H301 Toxický po požití. H302 Škodlivý po požití. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi pokožku. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.