Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení:

HASIT PE 410 SILOSIL

Silikonová kompenzační barva

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Fáze životního cyklu
C/PW Spotřebitelské použití / Široké použití profesionálními pracovníky

Oblast použití
SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

Kategorie produktů
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Kategorie procesů
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Kategorie environmentální expozice
ERC10a / ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování

Kategorie výrobků
AC0 Jiné

Použití látky / přípravku
Disperzní barva - Produkt pro průmyslové, komerční i individuální využití pro nátěry stavebních ploch. Jiné použití se nedoporučuje.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.
Velké Hydčice
34101 Horažďovice
Česko

Tel. +420 (0)376 531 111
Fax +420 (0)376 512 314
hasit@hasit.cz
hasit.cz

Obor poskytující informace:
Bezpečnost výrobku (pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod)
Ing. Jaroslav Stulik (Tel: 420 376 531 116 , Mail: jaroslav.stulik@hasit.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420/(0)224 919 293 nebo +420/(0)224 915 402
Evropská tísňová linka: 112

(Pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 1)

*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje:
Výrobek obsahuje zapouzdřené biocidy. Ty uvolňují pouze malou část biocidních účinných látek. Na základě výsledků podobných testovaných směsí a uplatnění principů přenosu podle čl. 9 odst. 4 ES 1272/2008 nemusí být produkt klasifikován jako senzibilizující pro pokožku, viz oddíl 16 Literatura.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí
Není relevantní

Signální slovo
Není relevantní

Údaje o nebezpečnosti
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

Další údaje:
EUH208 Obsahuje 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on, 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Obsahuje následující biocidní aktivní složky pro ochranu produktu. Věnujte prosím pozornost informacím v bezpečnostním listu a zákonným předpisům: 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on, 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

2.3 Další nebezpečnost
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nepoužije se.
vPvB: Nepoužije se.
Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: Látky
Tento produkt je směsí.

(Pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 2)

3.2 Směsi

Popis:
Směs disperzního pojiva, plniva a inertních přísad

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32	Oxid zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,025 - < 0,25%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	< 0,05%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: ²	2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn) Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens.1B; H317: C ≥ 3 %	≥ 0,0025 - < 0,005%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indexové číslo: 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD_{50} orálně: 125 mg/kg LD_{50} pokožkou: 311 mg/kg Specifická koncentrační mez: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

Jiné látky (>20%):		
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: ¹	Voda	25 - 50%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: ¹	Vápenec (Uhličitan vápenatý) Skládající se z: 471-34-1 Uhličitan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápník/Magnézium uhličitan (0 - 10%); 14808-60-7 Křemen (SiO_2) (0 - 10%); 37244-96-5 Živec (0 - 5%); 12001-26-2 Slída - Křemičitan hlinitý draselný (0 - 5%)	10 - 25%

(Pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 3)

Dodatečná upozornění:
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Poznámka 10 (EU 2020/217): Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.“

[1] Nepodléhá registraci v souladu s ES 1907/2006 Příloha V (bod 7) nebo Článek 2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc

Všeobecné pokyny:
Pro osoby poskytující první pomoc nejsou nutné žádné speciální osobní ochranné prostředky. Především by se měly vyhnout přímému kontaktu s přípravkem.

Při nadýchání:
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku.

Při styku s kůží:
Zasažené místo omýt vodou a mýdlem. Odstraníme potřísněný oděv. Oděv před opětovným použitím vyperte. obuv řádně vyčistěte. Při neodeznívajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:
Neprotírejte si oči, protože další poškození může být způsobeno mechanickým namáháním. Pokud je to nutné, odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte oči vodou nebo izotonickým očním roztokem (např 0,9% NaCl) po dobu nejméně 20 minut. Vyhledejte odbornou pomoc očního lékaře

Při požití:
Nevyvolávejte zvracení. Pokud je pacient při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Vyhledejte pomoc lékaře nebo toxikologického centra.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Příznaky a účinky jsou popsány v kapitola 2 a 11.

Nebezpečí:
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při konzultaci s lékařem předložte tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Směs je nehořlavá jak v dodaném stavu tak po smísení. Hasící prostředky je nutné přizpůsobit podmínkám v okolí.

(Pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 4)

Vhodná hasiva:
Směs je nehořlavá jak v dodaném stavu tak po smísení. Hasící prostředky je nutné přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Tento produkt není hořlavý ani výbušný a neoxiduje jiné materiály. Nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

5.3 Pokyny pro hasiče
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace. Pevné zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Informace o expozičních limitech a použití osobních ochranných prostředků (bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Zachycený materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Nosit osobní ochranný oděv. Zajistěte možnost umytí/vodu k vypláchnutí očí a omytí kůže. S produktem by neměly manipulovat osoby, které jsou náchylné k onemocněním kůže nebo jiným alergickým reakcím kůže. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Uchovávejte mimo dosah dětí. Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

Upozornění k hromadnému skladování:
Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje k podmínkám skladování:
Chránit před mrazem. Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.

Doba použitelnosti:
Doba použitelnosti (+5°C až +25°C): Viz podrobnosti na obalu.

Skladovací třída: 12

(Pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 5)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

DNEL		
1314-13-2 Oxid zinečnatý		
Orálně	Dlouhodobé účinky	0,83 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	83 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
		83 mg/kg bw/d (Pracovník)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	2,5 mg/m³ (Spotřebitel)
		5 mg/m³ (Pracovník)
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on		
Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	0,345 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
		0,966 mg/kg bw/d (Pracovník)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	1,2 mg/m³ (Spotřebitel)
		6,81 mg/m³ (Pracovník)
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	Dlouhodobé účinky	0,027 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
	Krátkodobé účinky	0,053 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Inhalováním	Lokální - Dlouhodobé účinky	0,021 mg/m³ (Spotřebitel)
		0,021 mg/m³ (Pracovník)
	Lokální - Krátkodobé účinky	0,34 mg/m³ (Spotřebitel)
		0,34 mg/m³ (Pracovník)

PNEC	
1314-13-2 Oxid zinečnatý	
Sladká voda	0,0206 mg/l (žádné specifikace)
Mořská voda	0,0061 mg/l (žádné specifikace)
Půda	35,6 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Sladká voda)	117,8 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Mořská voda)	56,5 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	0,1 mg/l (žádné specifikace)
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
Sladká voda	0,00403 mg/l (žádné specifikace)
Mořská voda	0,000403 mg/l (žádné specifikace)
Půda	3 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Sladká voda)	0,0499 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Mořská voda)	0,000499 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	1,03 mg/l (žádné specifikace)

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 6)

26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on	
Sladká voda	0,0022 mg/l (žádné specifikace)
Mořská voda	0,00022 mg/l (žádné specifikace)
Půda	0,0082 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	0,0475 mg/l (žádné specifikace)
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
Sladká voda	0,00339 mg/l (žádné specifikace)
Půda	0,047 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Mořská voda)	0,00339 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	0,23 mg/l (žádné specifikace)

Složky s biologických mezních hodnot:
Není relevantní

Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:	
14808-60-7 Oxid křemičitý (jemný prach)	
361/2007 SB (CZ)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³ PELc
BOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 0,1* mg/m³ *respirable fraction

Další upozornění:
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstranit potřísněný oděv a důkladně vyperte před dalším použitím. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky mastí. Na pracovišti musí být zajištěna možnost omytí pokožky.

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy (FFP2 podle EN 149)

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice dle EN ISO 374

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Kontrola ochranných rukavic před každým použitím. Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže. Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

(Pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT
Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 7)

Materiál rukavic:
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic:
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:
Polychloropren (tloušťka materiálu ≥ 0,5 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Nitrilová pryž (tloušťka materiálu ≥ 0,35 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Butylkaučuk (tloušťka materiálu ≥ 0,5 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Fluorokaučuk (tloušťka materiálu ≥ 0,4 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)
Neopren (tloušťka materiálu ≥ 0,5 mm; doba průrazu ≥ 480 min.)

Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:
Rukavice nepropustné pro kapaliny z látky, kůže nebo podobných materiálů.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranu před zasažením očí zajistí těsně uzavřené ochranné brýle dle EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení

Opatření k řízení rizik:
Zaškolením obsluhy ve správném používání osobních ochranných prostředků je zajištěna požadovaná úroveň efektivity.

8.2.2. Poznámky k technickému návrhu systému
Žádné další údaje,viz bod 7.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte průniku do životního prostředí. Zbytek zpracujte nebo zlikvidujte dle předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje	
Skupenství	Kapalná
Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Barva:	Různá podle zabarvení
Zápach:	Jemný
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní pro bezpečnost
pH při 20 °C	8 - 10
Změna stavu	
Bod tání / bod tuhnutí	~ 0 °C (ISO 3016)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C

(Pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 8)

Hořlavost	Látka se nedá zapálit.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít
Teplota samovznícení:	> 400 °C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	> 825°C v CaO a CO_2
Oxidační vlastnosti:	Žádné
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Není určeno
Horní mez:	Není určeno
Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm³
Velikost částic:	
Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	> 1.000 mPas (DIN 53019)
Rozpustnost	
Vodě:	Schopná disperze
Obsah netěkavých složek:	66 - 70 %
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	< 0,0 %
VOC bez vody (ES):	0,05 - < 0,07 g/l
VOC s vodou (ES):	0,05 - < 0,07 g/l
VOC s vodou (ES):	< 0,001 %

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny	Není relevantní
Hořlavé plyny	Není relevantní
Aerosoly	Není relevantní
Oxidující plyny	Není relevantní
Plyny pod tlakem	Není relevantní
Hořlavé kapaliny	Není relevantní
Hořlavé tuhé látky	Není relevantní
Samovolně reagující látky a směsi	Není relevantní
Samozápalné kapaliny	Není relevantní
Samozápalné tuhé látky	Není relevantní
Samozahřívající se látky a směsi	Není relevantní
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	Není relevantní
Oxidující kapaliny	Není relevantní
Oxidující tuhé látky	Není relevantní
Organické peroxidy	Není relevantní
Látky a směsi korozivní pro kovy	Není relevantní
Znecitlivělé výbušniny	Není relevantní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.

(Pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 9)

10.2 Chemická stabilita
Produkt je stabilní, pokud je správně a v suchu uložen.

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

Doba použitelnosti:
Doba použitelnosti (+5°C až +25°C): Viz podrobnosti na obalu.

Další údaje:
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

Akutní toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)		
Orálně	LD_{50}	6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)
1314-13-2 Oxid zinečnatý		
Orálně	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
	Carcinogenicity	(Myš) not carcinogenic
Pokožkou	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC_{50} (4h)	> 5,7 mg/l (Krysa)
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on		
Orálně	LD_{50}	1.150 mg/kg (Myš) 597 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Krysa)
886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)		
Orálně	LD_{50}	500 mg/kg (Krysa) (OECD 423) S 1219
Pokožkou	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 402) S 1220
Inhalováním	LC_{50} (4h)	5,21 mg/l (Krysa) (OECD 403) S 1221, dust
26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	LD_{50}	125 mg/kg (ATE)

(Pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 10)

Pokožkou	LD_{50}	125 mg/kg (Krysa) (OECD 401) 311 mg/kg (ATE) 311 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC_{50} (4h)	0,5 mg/l (ATE)
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	LD_{50}	232 - 249 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD_{50}	242 mg/kg (Krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC_{50} (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC_{50} (4h)	0,11 mg/l (Krysa) (OECD 403)

Další údaje (k experimentální toxikologii):		
1314-13-2 Oxid zinečnatý		
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) not irritating
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) not irritating
Zcitlivování	OECD 406 (sensitization)	(Morčata) not sensitizing
886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)		
Orálně	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Králík) (OECD 414) S 1358
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Křečík čínský, vajíčko) (OECD 473) S 1232
	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Křečík čínský, vajíčko) (OECD 476) S 1233
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) (OECD 404) not irritant - S 1222
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) (OECD 405) not irritant - S 1419
Zcitlivování	OECD 429 (LLNA)	(Myš) (OECD 429) sensitizing - S 1224
26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) Corrosive Category 1B
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) Irreversible effects Category 1
Zcitlivování	OECD 406 (sensitization)	(Morčata) Sensitizing Category 1

(Pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 11)

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Krysa)
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) corrosive
Zcitlivování	OECD 406 (sensitization)	(Morčata) sensitizing

Na kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na zrak:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE):
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Praktické zkušenosti
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obecné komentáře
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

Aquatická toxicita:	
1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)	
LC_{50} (96h)	> 100 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC_{50} (48h)	> 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)
EC_{50}	> 14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)

(Pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 12)

1314-13-2 Oxid zinečnatý	
LC_{50} (96h)	0,14 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss)
EC_{50} (48h)	0,17 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
EC_{50} (72h)	170 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum)
IC_{50} (72h)	0,14 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum)
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
LC_{50} (96h)	1,6 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC_{50} (48h)	3,27 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
	1,5 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
EC_{50} (72h)	0,11 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Řasa - scenedesmus subspicatus)
EC_{50} (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC_{10} (72h)	0,04 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)	
LC_{50} (96h)	1,9 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC_{50} (48h)	6,4 mg/l (Vodní blecha - daphnia)
EC_{50} (72h)	0,0067 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC_{50} (72h)	0,0055 mg/l (Řasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Vodní blecha - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Střevle - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241
26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on	
LC_{50} (96h)	0,03 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss)
LC_{50} (96h Sladká voda)	0,122 mg/l (Ryba - pisces)
EC_{10}	0,068 mg/l (Řasa)
	0,022 mg/l (Ryba - pisces)
	0,035 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
EC_{50}	30,4 mg/l (Aktivovaný kal)
EC_{50} (48h)	0,32 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
	0,42 mg/l (Vodní blecha - daphnia) (OECD 202)
EC_{50} (72h)	0,084 mg/l (Řasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC_{50} (96h)	0,047 mg/l (Pstruh duhový - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC_{50}/LC_{50}	0,15 mg/l (Řasa)
	0,181 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)
IC_{50} (72h)	0,084 mg/l (Řasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
LC_{50} (96h Mořská voda)	2,98 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)
LC_{50} (96h Sladká voda)	0,934 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma)

(Pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 13)

LC_{50}	4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)
EC_{10}	0,044 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magma) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Ryba)
EC_{50}	41 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC_{50} (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Část složek je biologicky odbouratelná.

26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on		
Orálně	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (žádné specifikace) S 635

Eliminační stupeň:	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
Biodegradace	> 70 % (Aktivovaný kal) (OECD 303 A) > 90 % (žádné specifikace) (OECD 302 B)
886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)	
Biodegradace	< 70 % (Aktivovaný kal) (OECD 303 A) S 1237 0 % (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 301 F) S 1238

12.3 Bioakumulační potenciál	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
Log Kow	0,7 (žádné specifikace) (OECD 117)
886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)	
Log Kow	3,19 (žádné specifikace) (OECD 117) S 1211
26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on	
OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanol/Voda)

Biokoncentrační faktor (BCF)	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (žádné specifikace) (OECD 305)
886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)	
Bioconcentration factor (BCF)	103 (vypočtený) EPWIN

12.4 Mobilita v půdě
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nepoužije se.
vPvB: Nepoužije se.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Literatura
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 14)

Ekotoxické účinky:
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Poznámka:
Škodlivý pro ryby.

Reakce v čistírnách:	
2634-33-5 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	
EC_{20} (0,5h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC_{20} (3h)	3,3 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC_{50} (3h)	13 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Krysa)
	> 70 % (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 303 A)
886-50-0 2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)	
EC_{20} (3h)	> 100 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (OECD 209)
26530-20-1 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on	
EC_{20} (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivovaný kal) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC_{20} (3h)	7,3 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktivovaný kal) S 313
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
EC_{20} (3h)	2,8 mg/l (Organismy z aktivovaného kalu) (DIN 38412-3 TTC-Test)

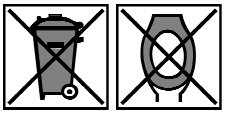
Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): Slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

*
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Riziko znečištění životního prostředí. Dodržujte platné předpisy o likvidaci odpadu. Nepoužité výrobky a kontaminované obaly uchovávejte uzavřené. Zajistěte kontejnery pro sběr odpadu. Předejte k likvidaci specializované firmě oprávněné k provádění těchto činností. Zabraňte uvolnění výrobku do životního prostředí. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Prázdné nádoby lze využít k energetickému využití ve spalovně odpadů nebo, pokud jsou odpovídajícím způsobem klasifikovány, shromáždit na skládce. Dokonale vyčištěné obaly lze recyklovat.

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(Pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 15)

Evropský katalog odpadů	
08 01 12	Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11
15 01 02	Plastové obaly
HP14	Ekotoxický

08 01 12 pro zbytkové množství nezpracovaného produktu
15 01 02 pro prázdné obaly

13.2 Kontaminované obaly

Doporučení:
Odstranění podle příslušných předpisů.
Obaly neobsahující zbytky produktu předejte k recyklaci.

Doporučený čistící prostředek:
Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Není relevantní
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Není relevantní
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu **ADR, ADN, IMDG, IATA** **třída**	Není relevantní
14.4 Obalová skupina **ADR, IMDG, IATA**	Není relevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí **Látka znečišťující moře:**	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není relevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není relevantní
UN "Model Regulation":	Není relevantní

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Rady (EU) 2012/18
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I :
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

RADY (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII : Omezující podmínky: 3

(Pokračování na straně 17)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 16)

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Biocidní přípravek účinné látky (528/2012/EG):
Údaje vyplývající z receptury a informace o surovinách od jednotlivých dodavatelů.

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	< 0,05%
2-terc-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-s-triazin (Terbutryn)	≥ 0,0025 - < 0,005%
2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on	≥ 0,00025 - < 0,0015%
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,0015%

Klasifikace podle směrnice 2004/42/ES:
IIA(c) 40 - Výrobek obsahuje < 40 g/l VOC (viz kapitola 9)

Stupeň ohrožení vody:
VOT 1 (Samozařazení): Slabě ohrožující vodní zdroje

Jiná ustanovení, omezení a zákazy:

·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 (ES) 1013/2006 o přepravě odpadů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Odůvodnění změn:
* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

Relevantní věty:
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
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.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

(Pokračování na straně 18)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HASIT Přirozeně lépe stavět

Datum vydání: 11.02.2024 Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2) Revize: 11.02.2024

HASIT PE 410 SILOSIL

(Pokračování strany 17)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny k návodu:
Další školení pro činnosti zahrnující nakládání s nebezpečnými látkami nejsou nutné.

Literatura a zdroje dat:
Zkušební protokoly S4565, S5145, S5147 podle OECD 429 (rLLNA, myš)

Obor, vydávající bezpečnostní list:
Bezpečnost výrobku (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Poradce:
Dr. Klaus Ritter

Datum předchozí verze: 23.04.2023
Číslo předchozí verze: 2

Zkratky a akronymy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Skin Corr. 1: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

Další informace:
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu znalostí. Neposkytují žádnou záruku kvality výrobku. Všichni spotřebitelé našich výrobků musí dodržovat platné předpisy a to i ty, které v tomtu dokumentu uvedeny nejsou.