

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění, ve nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu:
SIPERNAT® 22 S

Dodatečná identifikace

Chemický název:	Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
Chemický vzorec:	SiO ₂
Identifikační číslo EU	-
Č. CAS	112926-00-8
ES-číslo	231-545-4
Registrační č. REACH	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Hodnocení nanomateriálu/nanoformy: Podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 obsahuje tato látka/směs nanoformy.

Výrobek nespadá pod definici "nanomateriálu", resp. "umělého nanomateriálu" podle nařízení o kosmetických přípravcích ((ES) 1223/2009) a nařízení o poskytování informací o potravinách ((ES) 1169/2011).

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití:	Protispěkáci prostředek pomocný fluidní prostředek Nosič Zahušťovadlo Kosmetické prostředky odpěňovač
--------------------------------	--

Nedoporučené použití:	Není určeno.
------------------------------	--------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 6181 59 4787
E-mail	: sds-hu@evonik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost	: +49 7623 919191
---------------------------------	-------------------

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství
Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)
+420 224 91 92 93, 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Neklasifikuje se

2.2 Prvky označení

Nepoužitelné

2.3 Další nebezpečnost**Údaje PBT/vPvB**

Podle kritérií nařízení REACH se nejedná o látku PBT, vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Chemický název**

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Identifikační číslo EU:

Č. CAS: 112926-00-8

ES-číslo: 231-545-4

Registrační č. REACH: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)		112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16;	Údaje nejsou k dispozici.	#

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Tato látka je uváděna jako SVHC.

Název produktu: SIPERNAT® 22 S
Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Klasifikace: Žádný známý. Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 5,01 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 5.000 mg/kg	Not applicable

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Hodnocení nanomateriálu/nanofomy: Podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 obsahuje tato látka/směs nanofomy.

Výrobek nespadá pod definici "nanomateriálu", resp. "umělého nanomateriálu" podle nařízení o kosmetických přípravcích ((ES) 1223/2009) a nařízení o poskytování informací o potravinách ((ES) 1169/2011).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Inhalování:	Uvolnění prachu produktu: Možné následky: kašel, kýchání Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.
Styk s Kůží:	Umyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
Kontakt s očima:	Možné potíže podmíněné efektem cizího tělesa. Při otevřeném víčku přemýť velkým množstvím vody. Při trvajících potížích vyhledat očního lékaře.
Požítí:	Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Po přijetí většího množství substance / při potížích se postarejte o lékařskou pomoc.
Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:	Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:	Žádný známý.
Nebezpečí:	Žádný známý.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření:	Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

Vhodná hasiva: vodní postřik, pěna, CO₂, suchý prášek Hasící prostředek sladit s okolím.

Nevhodná hasiva: Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Žádný známý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Postarat se o dostatečné možnosti zachycení vody k hašení. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte tvorbě prachu.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Údaje nejsou k dispozici.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Údaje nejsou k dispozici.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do odpadových vod, půdy, vodstva, spodní vody a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Okamžitě povysávat. Doporučuje se vysavač s vysoce účinným filtračním zařízením. Aby se předešlo zviření prachu, nepoužívat žádné koště nebo stlačený vzduch. Posbírat a uložit do správně popsaných kontejnerů. Likvidace: viz Část 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Technická opatření: Postarat se o vhodné odsávání/větrání na pracovním místě nebo u pracovních strojů. Popřípadě odsávání objektu.

Místní/celkové větrání: Údaje nejsou k dispozici.

Pokyn pro bezpečné zacházení: Popřípadě se postarat o odsávání objektu. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při možnosti kontaktu pokožky / očí se musí používat udaná ochrana rukou / ochrana očí / ochrana těla. Při překročení mezních hodnot pracoviště a / nebo uvolnění větších množství (prasknutí, vylití, prach) se musí použít udané ochranné přístroje dýchacích cest.

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

Opatření pro zamezení styku: Údaje nejsou k dispozici.

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

Bezpečné podmínky pro skladování: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Skladujte na suchém místě.

Bezpečné obalové materiály: Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Použití; viz odstavec 1. Žádné další informace k dispozici**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice		Pramen
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	PEL	Prach.		4,0 mg/m ³	CZ OEL (01 2013)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

8.2 Omezování expozice**Vhodné Technické Kontroly:**

Postarat se o vhodné odsávání/větrání na pracovním místě nebo u pracovních strojů. Popřípadě odsávání objektu. viz také odstavec 7.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje:** bezpečnostní brýle s postranními kryty Při výskytu prachu: těsně přiléhající ochranné brýle (např. uzavřené ochranné brýle)**Prostředky na Ochranu Rukou:** Další informace: Nosit ochranné rukavice z následujících materiálů: látka, guma, kůže.
Další informace: Údaje o době průniku/síle materiálu neplatí pro nerozpuštěné pevné látky/prach.**Ochrana kůže a těla:** Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.**Ochrana dýchacích cest:** Není třeba používat speciální ochranné pomůcky. Při výstupu prachu: masku proti prachu s filtrem proti částicám P2**Hygienická opatření:** Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkami a ukončení práce si umýt ruce a / nebo obličej. Pro péči o pokožku použít mýdlo s velkým obsahem tuku a krém na pokožku. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.**Opatření pro ochranu životního prostředí:** viz odstavec 6.

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství:	pevné
Forma:	Prášek
Barva:	Bílý
Zápach:	Bez zápachu
Prahová mez zápachu:	Nepoužitelné
Bod tání:	Přibližný 1.700 °C
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost:	Nepoužitelné

Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti

Mez výbušnosti – horní:	Nepoužitelné
Mez výbušnosti – dolní:	Nepoužitelné
Bod vzplanutí:	Nepoužitelné (pevná látka)
Teplota samovznícení:	Nepoužitelné
Teplota rozkladu:	> 2.000 °C
pH:	Přibližný 6,5 Metoda: DIN / ISO 787 / 9 50 g/l 20 °C Suspenze

Viskozita

Dynamická viskozita:	Nepoužitelné (pevná látka)
Kinematická viskozita:	Nepoužitelné (pevná látka)
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:	> 1 mg/l
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost rozpouštění:	nízká rychlost rozpustnosti

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):

Stabilita disperze:	Hodnocení: nízká stabilita disperze
----------------------------	-------------------------------------

Tlak par:	Nepoužitelné
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	Přibližný 2 g/cm ³ 20 °C

Sypaná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par (vzduch=1):	Údaje nejsou k dispozici.

Velikost částic

Název produktu: SIPERNAT® 22 S**Velikost částic:**

Viz komentár pod následujícím bodem.

Rozdělení podle velikosti částic:

Struktura synteticky amorfního oxidu křemičitého (SAS) od Evonik může být popsána konstitučními částicemi, které jsou kovalentně napojeny na shluky. Kovalentní vazbou neexistují fázová rozhraní mezi konstitučními částicemi, ty svou fyzikální identitu ztratily a mohou být tedy považovány už jen za primární struktury. Kromě toho se shluky volně slučují s pevným shluky částic. Pevné shluky částic jsou částice, z nichž sestává produkt, jestliže je uveden na trh. Velikost primárních struktur: primární struktury mohou být měřeny pouze s TEM. Velikost pro Evonik SAS je v rozmezí od 2,5–50 nm (d₅₀, na základě počtu). Jak je výše vysvětleno, nevyskytují se však tyto jako izolované částice.

Prašnost:

Zamezte tvorbě prachu.

Specifický povrch:

Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí/zeta potenciál:

Údaje nejsou k dispozici.

Hodnocení:

Hodnocení: Podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 obsahuje tato látka/směs nanoformy. Výrobek nespadá pod definici "nanomateriálu", resp. "umělého nanomateriálu" podle nařízení o kosmetických přípravcích ((ES) 1223/2009) a nařízení o poskytování informací o potravinách ((ES) 1169/2011).

tvar:

tvar: tvárný

krystalinita:

krystalinita: amorfní

Povrchová úprava:

Povrchová úprava /nátěry: Ne

9.2 Další informace**Výbušné vlastnosti:**

neočekávaný pohled na strukturu

Oxidační vlastnosti:

neočekávaný pohled na strukturu

pyroforní vlastnosti:

Nepoužitelné

Peroxidy:

Nepoužitelné

Vlastnosti výbuchu prachu:

Nevýbušný prach

Rychlost odpařování:

Nepoužitelné

Minimální zápalná energie:

Nepoužitelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při odborném zacházení a skladování nejsou známe žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známa žádná specifická nebezpečí.

10.5 Neslučitelné materiály:

Žádný známý.

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádný známý. Za normálních podmínek stabilní. Product will not undergo hazardous polymerisations.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace: Silikóza nebo jiná specifická onemocnění dýchacích cest při manipulaci s produktem nebyly pozorovány.

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

Inhalování: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Styk s Kůží: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Kontakt s očima: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Požítí: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)**Polknutí**

Produkt: LD 50, krysa, Ženský, Mužský, > 5.000 mg/kg, OECD 401, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD 50, krysa, Ženský, Mužský, > 5.000 mg/kg, OECD 401

Kontakt s pokožkou

Produkt: LD 50, králík, > 5.000 mg/kg, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD 50, králík, > 5.000 mg/kg

Inhalování

Produkt: LC 50, krysa, Ženský, Mužský, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Prach a mlha, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LC 50, krysa, Ženský, Mužský, 4 h, > 5,01 mg/l, Prach a mlha, OECD 436
Pára, Po jednorázové expozici je netoxický., Nepoužitelné

Toxicita opakované dávky

Produkt: NOAEL krysa, samčí (mužský), Orální, 28 day, 7 dnů v týdnu, >= 1.000 mg/kg, Žádné negativní efekty

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) NOAEL krysa, samčí (mužský), Orální, 28 day, 7 dnů v týdnu, >= 1.000 mg/kg, Žádné negativní efekty

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: OECD 404, (králík), Nedráždivý, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Nedráždivý, OECD 404, králík

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt: analogová OECD-metoda, králík, Nedráždivý, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Nedráždivý, analogová OECD-metoda, králík

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt: Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429, myš, Není senzibilizátor kůže.
Maximalizační test, OECD 406, morče, Není senzibilizátor kůže.

Složky:
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429, myš, Není senzibilizátor kůže.
Maximalizační test, OECD 406, morče, Není senzibilizátor kůže.

Karcinogenita

Produkt: Žádné informace o rakovinu vyvolávajících účincích

Složky:
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Žádné informace o rakovinu vyvolávajících účincích

Mutagenita v zárodečných buňkách

žádné informace o mutagenním účinku

In vitro

Produkt: zkouška genových mutací, OECD 471: , negativní
zkouška genových mutací, OECD 490: , negativní
chromozomální aberace, OECD 473: , negativní

Složky:
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) zkouška genových mutací, OECD 471: , negativní
zkouška genových mutací, OECD 490: , negativní
chromozomální aberace, OECD 473: , negativní

In vivo

Produkt: chromozomální aberace, OECD 475, Orální, krysa, samčí (mužský), negativní

Složky:
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) chromozomální aberace, OECD 475, Orální, krysa, samčí (mužský), negativní

Název produktu: SIPERNAT® 22 S**Toxicita pro reprodukci****Produkt:** Žádné informace o reprotixických vlastnostech**Složky:**
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Žádné informace o reprotixických vlastnostech**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice****Produkt:** Bez odkazu na kritické vlastnosti**Složky:**
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Bez odkazu na kritické vlastnosti**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice****Produkt:** Bez odkazu na kritické vlastnosti**Složky:**
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Bez odkazu na kritické vlastnosti**Nebezpečí při vdechnutí****Produkt:** Nepoužitelné**Složky:**
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Nepoužitelné**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;**Složky:**
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Údaje nejsou k dispozici.**Další informace****Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.;**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:****Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Údaj toxického

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

účinku se vztahuje na nominální koncentraci.

LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.

Vodní bezobratlí**Produkt:**

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci.

Toxicita pro vodní rostliny**Produkt:**

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy**Produkt:**

EC50, komunální živočišní kal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

EC50, komunální živočišní kal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:**Ryby****Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

Vodní bezobratlí**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro vodní rostliny**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)

Údaje nejsou k dispozici.

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	EC50, komunální živočišní kal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209
Složky:	
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	EC50, komunální živočišní kal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická rozložitelnost**

Produkt:	Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.
Složky:	
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál**Biokoncentrační Faktor (BCF)**

Produkt:	Neočekává se.
Složky:	
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Neočekává se.

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt:	Nepoužitelné
Složky:	
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	, Nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt	Neočekává se žádná výrazná mobilita v půdě.
Složky:	
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Neočekává se žádná výrazná mobilita v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt	Podle kritérií nařízení REACH se nejedná o látku PBT, vPvB.
Složky:	
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

Produkt:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Složky:	Údaje nejsou k dispozici.
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	

12.7 Jiné nepříznivé účinky:**Další nebezpečnost****Produkt:** Údaje, které máme k dispozici, nutně nevyžádají určení ekologických rizik.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Obecné informace:** Údaje nejsou k dispozici.**Způsoby likvidace:** Pro odborné odstranění dodržet všechny lokální a národní předpisy. Pro tento produkt se nedá určit žádné klíčové číslo odpadu podle evropského seznamu odpadů, poněvadž až účel použití spotřebitelem umožňuje jeho přiřazení. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.**Kontaminovaný Obal:** Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin. Jiné země: Dodržovat národní předpisy.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 OSN/ID č.**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II, Nové látky: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů: Nepoužitelné

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

současných znalostí složení výrobku).

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tento produkt není za potřeby žádní hodnocení expozice a rizika, protože tento není klasifikován, co se týče nebezpečí pro zdraví a životní prostředí.

Mezinárodní předpisy**Montrealský protokol**

Nepoužitelné

Stockholmská úmluva

Nepoužitelné

Rotterdamská úmluva

Nepoužitelné

Kjótský protokol

Nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky:**

CZ OEL: Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
CZ OEL / PEL: Přípustný expoziční limit (PEL):

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek

Název produktu: SIPERNAT® 22 S

(Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Poznámky:

Not applicable	Nepoužitelné
----------------	--------------

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: Údaje nejsou k dispozici.

Informace o školení: Údaje nejsou k dispozici.

Informace o revizi Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Právní výhrada: Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplývá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplývá. Vyhrazuji si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.