

Karta bezpečnostných údajov SULPHUR V98, SOLFEX

Karta bezpečnostných údajov z 23/11/2022 revízia 2



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: SULPHUR V98, SOLFEX

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

Odporúčané použitie: HNOJIVO

PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Neodporúčané použitia: N.A.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

ESSECO S.r.l. Via San Cassiano 99

28069 - Trecate (NO)

Italy

Phone: +39-0321-7901

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: sds@essecos.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Esseco - Phone n. +39-0321-7901

24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Zvláštne nariadenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadny

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: SULPHUR V98, SOLFEX

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 90 - < 100 \%$	síra	CAS:7704-34-9 EC:231-722-6 Index:016-094-00-1	Skin Irrit. 2, H315	01-2119487295-27-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

In case of persistent skin irritation consult a doctor.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

N.A.

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

N.A.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO₂).

Voda.

Podľa materiálov zahrnutých v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Spaľovacie produkty zahŕňajú oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sírovodík H₂S.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste vhodný ochranný odev (prilba, ochranný odev, okuliare, ohňovzdorné rukavice, čizmy) a chráňte dýchacie orgány (samostatný dýchací prístroj).

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

De aan het vuur blootgestelde vaten met behulp van water af laten koelen.

Zostaňte na náveternej strane/udržiavajte vzdialenosť od zdroja

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Vyhňte sa priamemu kontaktu s vypusteným materiálom

Uchovávajúce nezúčastnených pracovníkov mimo oblasť rozliatia. Upozornite havarijný personál

Pre pohotovostný personál:

Vyhňte sa priamemu kontaktu s vypusteným materiálom

Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zastavte alebo uložte úniky pri zdroji, ak je to bezpečné.

Pokiaľ výrobok vtiekol do vodného toku, kanalizácie alebo zamoril pôdu alebo rastlinstvo, upozorníť príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zobierajte vypustený produkt vhodnými mechanickými prostriedkami.

Zobieraný materiál zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami

Use antidust masks and protective goggles during application of the product.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Pozri pododdiel 10

Uchovávajte mimo dosahu organických materiálov.

Opatrenia miestnosti:

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Predchádzajte nahromadeniu statického náboja.

Miestnosti vhodne vetrané.

Obalové materiály:

Udržujte nádoby tesne uzavreté a riadne označené.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	Dlhodobé mg/m ³	Dlhodobé ppm	Krátkodobé mg/m ³	Krátkodobé ppm	Správani e	Poznámk
síra CAS: 7704-34-9	ACGIH	10.000					inhalable fraction
	ACGIH	3.000					respirable fraction

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia:

Výber osobných ochranných prostriedkov sa líši v závislosti od podmienok potenciálnej expozície a nebezpečenstva pracovných podmienok.

Konečný výber osobných ochranných prostriedkov závisí od posúdenia rizika.

Osobné ochranné prostriedky (OOP) musia spĺňať odporúčané národné normy. Informujte sa u dodávateľov OOP.

Informácie o núdzovom ochrannom vybavení (požiar alebo neúmyselné uvoľnenie) sú uvedené v oddieloch 5 a 6.

Ochrana očí:

Okuliare s bočnou ochranou.

Technická referenčná norma: UNI EN 166

Ochrana pokožky:

Chemický ochranný odev.

Ochrana rúk:

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych charakteristík, ktoré sa medzi jednotlivými výrobkami líšia.

Pracovné podmienky môžu významne ovplyvniť vhodnosť a trvanlivosť rukavíc. Špecifické informácie o vhodnosti a trvanlivosti rukavíc pri špecifických pracovných podmienkach získate od výrobcu rukavíc.

Používajte vhodné ochranné rukavice testované v rámci EN 374.

Ochrana dýchania:

V závislosti od expozičného potenciálu vyberte ochranné dýchacie prostriedky vhodné pre konkrétne podmienky použitia a v súlade s platnou legislatívou.

Filtrovacie zariadenie na malé častice (DIN EN 143).

Tepelné nebezpečenstvá:

N.A.

Kontroly expozície prostredia:

Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do ovzdušia, vody a pôdy.

Hygienické a technické opatrenia

N.A.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Pevná látka

Farba: žltá

Zápach: BEZ ZÁPACHU

Prach pachu: (Údaje nie sú k dispozícii.)

Hodnota pH: N.A. (Technicky to nie je možné určiť)

Kinematická viskozita: N.A. (Neplatí pre pevné.)

Bod tavenia / mrazenia: 113 - 120 °C (101,3 kPa; ; OECD 102; CAS 7704-34-9)

Počiatočný bod varu a rozsah varu: 444,6 °C (101,3 kPa; CAS 7704-34-9)

Teplota vzplanutia: 160°C (CAS 7704-34-9)

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: N.A.

Hustota pár: N.A. (Údaje nie sú k dispozícii.)

Tlak pár: 0,00014 Pa(20°C; CAS 7704-34-9)

Relatívna hustota: 0.84 g/mL (+-10%) CIPAC MT 33 - tap density

Rozpustnosť vo vode: Insoluble

Roypustnosť v oleji: N.A.

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): N.A. (Vedecky zbytočná štúdia)

Teplota samovznietenia: N.A. (Údaje nie sú k dispozícii.)

Teplota rozkladu: N.A. (Údaje nie sú k dispozícii.)

Horľavosť: nezápalný

Prchavé organické zlúčeniny - POZ = N.A.

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: 25 (+/- 10) µm

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: N.A.

Vodivosť: N.A.

Výbušné vlastnosti: (Nevýbušný)

Okysličovacie vlastnosti: (Neoxidujúce)

Rýchlosť odparovania: N.A.

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stály.

10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stály.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne konkrétne

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

Avoid blending with nitrates.

Exposure to sources of heat, sources of ignition, open flame.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselín, alkalickými, halogenované látky, oxidanty

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Jedovatý plyn.

Oxid siričitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg bw - OECD 423

LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg bw - OECD 402

LC50 Potkan 4.522 mg/l - OECD 403

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Dráždivý pre pokožku Králik Nie - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - OECD 404
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Dráždivý pre oko Králik Nie - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - OECD 405
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Senzibilizujúci pokožku Morča Negatívne - OECD 406
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

síra	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan \geq 5.43 mg/l 4h - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	OECD 403
		LD50 Orálne Potkan \geq 2000 mg/kg - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	OECD 401
		LD50 Pokožka Potkan \geq 2000 mg/kg - Na základe EPA OPP 81-2 dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Pozitívne	OECD 404
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Negatívne - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	OECD 406
	e) mutagenita zárodočných buniek	Mutagénny Negatívne - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	OECD 471 - Ames test
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Úroveň expozície, pri ktorej ešte nie je pozorovaný nepriaznivý účinok Orálne Potkan 1000 mg/kg 90 days - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	OECD 408

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii \geq 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Riasy *Desmodesmus subspicatus* > 0.002 mg a.s./L 72h - OECD 201

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Dafnie > 0.063 mg a.s./L 48h - OECD 202

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Ryba *Oncorhynchus mykiss* > 0.063 mg a.s./L 96h - OECD 203

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
síra	CAS: 7704-34-9 - EINECS: 231-722-6 - INDEX: 016-094-00-1	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC0 Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> > 5 µg/L 96h OECD 203 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Riasy > 5 µg/L 72h OECD 201 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Dafnie > 5 µg/L 48h OECD 202 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Dafnie > 100 mg/l 504h OECD 211

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:
SULPHUR V98, SOLFEX	Nepretrváajúci a biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
SULPHUR V98, SOLFEX	Nie je bioakumulatívne

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Mobilita v pôde
SULPHUR V98, SOLFEX	Ni je mobilné

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

N.A.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je nebezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

N.A.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

N.A.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

N.A.

14.4. Obalová skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

N.A.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

N.A.

Cesta a železnica (ADR-RID):

N.A.

Vzduch (IATA)

N.A.

More (IMDG):

N.A.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nasledujúcimi doplnkami

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie) a nasledujúcimi doplnkami

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Nariadenie (EÚ) č. 1009/2019

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: Žiadny

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

N.A.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 (nariadenie PIC)

Nie sú uvedené žiadne látky

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

1: Low hazard to waters

Látky SVHC:

Nie je dostupný žiadny údaj

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

síra

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H315	Dráždi kožu.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Európske spoločenstvo
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu
COD: Chemická spotreba kyslíka
COV: Prchavá organická zlúčenina
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
- ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 14: Informácie o doprave
- ODDIEL 15: Regulačné informácie