

Dátum uvoľnenia 13-IX-2013

Dátum revízie 13-IX-2013

Číslo revízie 1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název výrobku	Chromium
Cat No. :	225490000; 225491000; 225495000; 225490025
Synonymá	Chrome
Č. CAS	7440-47-3
Č.EK.	231-157-5
Molekulový vzorec	Cr

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

Odporúčané použitie	Laboratórne chemikálie
Nedoporučované použitia	Nie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
E-mailová adresa	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-ACROS-01
Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne číslo, Európe: +32 14 57 52 99
Núdzové telefónne číslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne číslo, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefónne číslo, Európe: 001-703-527-3887

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Fyzické nebezpečenstvá

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Zdravotné riziká

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Akútna vodná toxicita

Kategória 1

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Symbol(y) N - Nebezpečný pre životné prostredie
R - fráza(y) R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.2. Prvky označovania****Výstražné slovo****Pozor****Výstražné upozornenia**

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Bezpečnostné upozornenia

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Súčasti	Č. CAS	Č.EK.	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008	67/548/EEC Klasifikácie
Chromium	7440-47-3	EEC No. 231-157-5	>95	Aquatic Acute 1 (H400)	N; R50

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Ak symptómy pretrvávajú, zaistite lekárske ošetrovanie..

Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Pri potiažach s dýchaním podajte kyslík. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Zaistite, aby boli lekári informovaní o použít(ý)chom materiál(och)u, aby sa mohli chrániť a neroznášali kontamináciu

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny logicky predvídateľný.

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

Poznámky pre lekárov

Liečte symptomaticky

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nie sú dostupné žiadne údaje.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania

Žiadna za normálnych podmienok používania

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletnú ochrannú výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Uschovávajúte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie..

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte vniknutiu do očí, kontaktu s pokožkou alebo s odevom. Zabráňte požitiu a vdýchnutiu.. Zabráňte tvorbe prachu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajúte pod inertnou atmosférou..

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity

zoznam source

EU - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Súčasť	Európska únia	Veľká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
Chromium	TWA: 2 mg/m ³ 8 hr	STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 2 mg/m ³ (8 heures). indicative limit	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³ (8 horas)

Súčasť	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Finsko
Chromium	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uren	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 tunteina

Súčasť	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
Chromium	TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer	MAK: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer STEL: 1.5 mg/m ³ 15 minutter.

Súčasť	Bulharsko	Chorvatsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
Chromium	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ 8 satima. Cr	TWA: 2 mg/m ³ 8 hr.	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hodinách. dust Ceiling: 1.5 mg/m ³

Súčasť	Estónsko	Gibraltár	Grécko	Maďarsko	Island
Chromium	TWA: 2 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 2 mg/m ³ 8 hr	TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 percekben. TWA: 2 mg/m ³ 8 órában.	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 klukkustundum. powder Ceiling: 1 mg/m ³ powder

Súčasť	Lotyžsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
Chromium	TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore TWA: 2 mg/m ³ 8 ore

Súčasť	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Chromium				LLV: 0.005 mg/m ³ 8 timmar. total dust	TWA: 2 mg/m ³ 8 saat

Hodnoty biologických limitov

zoznam source

Súčasť	Európska únia	Veľká Británia	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Chromium			Total Chromium: 0.01 mg/g creatinine urine Total Chromium: 0.03 mg/g creatinine urine end of shift at end of workweek		

Súčasť	Taliansko	Finsko	Dánsko	Bulharsko	Romania
Chromium					Chrome: 10 µg/g creatinine urine during working hours Chrome: 30 µg/g creatinine urine end of work week

Súčasti	Gibraltar	Lotyšsko	Slovak Republic	Luxembursko	Turecko
Chromium		Chromium: 10 µg/g creatinine urine change of shift			

Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) Nie sú dostupné žiadne údaje.

Cesta expozície	Akútne účinky (Miestny)	Akútne účinky (Systémová)	Chronické účinky (Miestny)	Chronické účinky (Systémová)
Orálne Kožný Vdychovanie				

predpovedanej koncentrácie bez účinku Nie sú dostupné žiadne údaje.

8.2. Kontroly expozície**Technické opatrenia**

Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch

Kdekoľvek je to možné, na obmedzenie expozície voči nebezpečným materiálom pri zdroji je potrebné prijať technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cieľom minimalizovať uvoľňovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov.

Prostriedok osobnej ochrany**Ochrana zraku**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk

Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
Používajte rukavice z prírodného kaučuku Nitrilkaučuk Neoprén PVC	Pozri odporúčanie výrobcu	-	EN 374	(Minimálna požiadavka)

Skontrolujte rukavíc pred použitím.

Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistenčné doba, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc.

Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o poskytnutie informácií. Zaistiť rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnosť, revádzkové podmienky, Užívateľ citlivosť, napr senzibilizácia účinky.

Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu.

Zložte si rukavice so starostlivosťou zabrániť kontaminácii pokožky

Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávami

Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory

Aby bol nositeľ chránený, respiračné ochranné pomôcky musia správne priliehať a musia sa správne používať a udržiavať.

Rozsiahle / núdzové použitie	V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 136 Odporúčaný typ filtra: Delci filter zodpovedajúce EN143.
Malého rozsahu / Laboratórne použitie	V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 149:2001 Odporúčaná polomaska: - Častic filtrácie: EN149: 2001 Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala byť vykonávaná
Hygienické opatrenia	Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.
Kontroly environmentálnej expozície	Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	strieborný	
Fyzikálny stav	prášok.	
Zápach	bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	údaje sú nedostupné	
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	1857.2°C / 3375°F	
Bod mäknutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	
Teplota varu/destilačné rozpätie	2640°C / 4784°F	
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné	Metóda - Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľné	pevný
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Hranice výbušnosti	údaje sú nedostupné.	
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Hustota pár	Nepoužiteľné	pevný
Merná hmotnosť / Hustota	7.2	
Sypná hmotnosť	údaje sú nedostupné	
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)		
Teplota samovznietenia	Nepoužiteľné	
Teplota rozkladu	údaje sú nedostupné	
Viskozita	Nepoužiteľné	pevný
Výbušné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.	

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec	Cr
Molekulárna hmotnosť	51.996

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe.

10.2. Chemická stabilita

Citlivý na vzduch.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**Nebezpečná polymerácia
Nebezpečné reakcie**

K nebezpečnej polymerácii nedochádza.
Žiadny pri bežnom spracovaní..

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba
vyhnúť**

Nekompatibilné produkty, Nadmerné teplo, Zabráňte tvorbe prachu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadna za normálnych podmienok používania

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácia o výrobku**

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite

a) akútna toxicita;**Orálne**

údaje sú nedostupné

Kožný

údaje sú nedostupné

Vdychovanie

údaje sú nedostupné

b) poleptanie kože/podráždenie kože; údaje sú nedostupné**c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí; údaje sú nedostupné****d) respiračná alebo kožná
senzibilizácia;****Respiračná**

údaje sú nedostupné

Koža

údaje sú nedostupné

e) mutagenita zárodočných buniek; údaje sú nedostupné**f) karcinogenita;**

údaje sú nedostupné

V tomto produkte nie sú žiadne známe karcinogénne chemikálie

g) reprodukčná toxicita;

údaje sú nedostupné

**h) toxicita pre špecifický cieľový
orgán (STOT) – jednorazová
expozícia;**

údaje sú nedostupné

**i) toxicita pre špecifický cieľový
orgán (STOT) – opakovaná expozícia;**

údaje sú nedostupné

Chromium

Cieľové orgány	Oči, Dýchací systém, Koža.
j) aspiračná nebezpečnosť	Nepoužiteľné pevný
Iné nepriaznivé účinky	Toxikologické vlastnosti neboli úplne preskúmané. Úplné informácie pozrite v aktuálnej poločke v RTECS.
Symptómy / Účinky, akútne aj oneskorené	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Výrobok obsahuje tieto látky nebezpečné pre životné prostredie. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Súčasť	Sladkovodné ryby	Vodná blcha	Sladkovodné riasy	Microtox
Chromium	LC50: 14.3 mg/l/96 H (Pimephales promelas)	EC50: 0.07 mg/l/48 H		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia

Nerozpustn(y)á vo vode.

Degradovateľnosť

Nie je relevantné pre anorganické látky.

Degradácia v čistiarni odpadových vôd

Neobsahuje žiadne látky nebezpečné pre životné prostredie alebo neodbúrateľné v eistiarniach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Materiál môže mať istú tendenciu k bioakumulácii

Súčasť	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
Chromium		1.03 - 1.22

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje. Kvôli nízkej rozpustnosti vo vode sa pravdepodobne nerozširuje v okolitom prostredí.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie o endokrinných disruptoroch

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe endokrinné disruptory ani látky, u ktorých existuje také podozrenie

Perzistentné organické znečisťujúce látky

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Potenciál spotreby ozónu

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami

Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia. Waste is classified as hazardous. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly

Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpečných odpadov..

Európsky katalóg odpadov

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.

Iné informácie

Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku. Nevyprázdňujte do kanalizácie. Zabráňte preniknutiu tejto chemikálie do životného prostredia..

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN	UN3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4. Obalová skupina	III

ADR

14.1. Číslo OSN	UN3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4. Obalová skupina	III

IATA

14.1. Číslo OSN	UN3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné, i. N
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie Produkt je znečisťujúcou moria podľa kritérií stanovených IMDG / IMO
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nedá sa použiť, balené tovar

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Mezinárodné katalógy X = uvedené

Súčasti	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Čína	AICS	KECL
Chromium	231-157-5	-		X	X	-	X	-	X	X	X

Národné predpisy

Súčasti	Nemecko Klasifikácia vôd (VwVwS)	Nemecko - TA-Luft Class
Chromium	nwg - nicht wassergefährdend (non-hazardous to waters)	Class III : 5 g/h (Massenstrom) Class III : 1 mg/m ³ (Massenkonzentration)

Súčasti	Francúzsko - INRS (tabuľky chorôb z povolania)
Chromium	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Pôvodné znenie R viet uvedených v oddieli 2-3

R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS – Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok

IECSC – čínsky zoznam chemických látok

KECL – Kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

WEL - Pracovisko expozičný limit

ACGIH - Americká konferencia priemyselnej hygieny

DNEL - Odvodenej úrovne bez účinku

RPE - Respiračné ochranné pomôcky

LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného účinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentračný faktor (BCF)

TSCA – zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) – zoznam

DSL/NDL – kanadský zoznam tuzemských látok/zoznam netuzemských látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS – Austrálsky Zoznam Chemických látok

NZIoC - Nový Zéland súpis chemikálií

TWA - Časovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

PNEC - Predpovedanej koncentrácie bez účinku

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity

VOC - Prchavé organické zlúčeniny

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Dodávatelia bezpečnostný list,

Chemadvisor - Loli,

Merck index,

RTECS

Odporúčania na odbornú prípravu

Školenie o reagovaní na chemické havarijné situácie.

Dátum uvoľnenia 13-IX-2013

Dátum revízie 13-IX-2013

Zhrnutie revízie

Dôvod revízie Nepoužiteľné

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

Odmietnutie

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality.

Informácie sa týkajú len tohto konkrétneho označeného materiálu a nemusia sa vzťahovať na taký materiál pri použití v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov