BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1254/2003 1907/2006 (REACH) ve znění změn

MPT OXI

Datum vytvoření	8. 6. 2016	UFI: U020-N0ST-G00N-13AA	
Datum revize	5. 12. 2019	Číslo verze	3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku Látka / směs: MPT OXI

Další názvy směsi: směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Identifikované použití směsi: Provzdušnění bazénových vod.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	POLYMPT CZ s.r.o.
Adresa	29.dubna 259/33, Ostrava - Výškovice, 700 30 ČESKÁ REPUBLIKA
Identifikační číslo (IČ)	10984101
IČ DPH	CZ10984101
Telefon	+420 608 928 560
E-mailem	novotny@polympt.cz
Adresa www stránek	www.polympt.cz
Osoba zodpovědná za bezpečnostní list	FODOR Roman
Méně	info@polympt.sk
E-mailem	

1.4. Nouzové telefonní číslo

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1274/2006 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Resp. Sens. 1, H334
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a Hvět je uveden v oddíle 16.

Nejvýznamnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a na životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechnutí může vyvolat alergii nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označování

Výstražný piktogram

Výstražné slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný
peroxodisíran draselný

Výstražná upozornění

H302 Škodlivý po požití.

H314 Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat alergii nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdychujte prach.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu obličeje.

P303+P361+P353 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Svlékněte všechny kontaminované části oděvu. Pokožku ihned opláchněte vodou.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut je opatrně vyplachujte vodou. Pokud používáte kontaktní čočky a je to možné, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Jiná nebezpečnost

Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 70693-62-8 ES: 274-778-7 Registrační číslo: 01-2119485567-22-0000	bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný	86-96	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-061-00-1 CAS: 7727-21-1 ES: 231-781-8	peroxodisíran draselný	0,1-5	Vůl. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	
CAS: 7760-50-1 ES: 231-851-8	Tetra[karbonát(2-)] dihydroxypentamagnesium	1-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	

Plný text všech klasifikací a Hvět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc 4.1. Popis

první pomoci Dbejte na vlastní bezpečnost.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženou osobu do stabilizované polohy stranou s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Vrací-li postižený sám, dbejte na to, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejprve provádějte resuscitaci postižené osoby a zajistěte lékařskou pomoc. Vlajka dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Srdeční zástava - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechování

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Ihned přerušte expozici, dopravte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží Zoblečte

potřísněný oděv. Před umytím nebo v jeho průběhu odložte prsteny, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažené pokožky. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci.

Pokožku opláchněte vodou/sprchou. Opatrně několik minut oplachujte vodou.

Po zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete víčka (i násilím); má-li postižená osoba kontaktní čočky, ihned je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Vyplachujte 10-30 minut od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychlejší lékařské ošetření. Na vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození trávicího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíravin do plic. Postižený osobu nenuťte pít, zvláště pokud už má bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychlejší lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Při vdechování

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu. Při vdechování může vyvolat alergii nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže.

Při styku s kůží Způsobuje těžké

poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Po zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Po požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu. 4.3. Údaj o

jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Protipožární opatření 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Pěna odolná alkoholu,

oxid uhličitý, prášek, voda - stříkající

proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru může docházet

ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Rady pro hasiče Samostatný

dýchací přístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekem jen v případě možného osobního (těsného) kontaktu. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného uvolnění 6.1. Osobní

bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte kontaminaci půdy a

úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Produkt vhodným způsobem

mechanicky shromážděte. Shromážděný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7., 8.

a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování 7.1. Opatření pro

bezpečné zacházení Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima. Při používání

výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci pečlivě omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně jakékoli nekompatibility Skladujte v těsně uzavřených obalech

na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Uchovávejte uzamčené.

Skladovací třída	8B - Nehořlavé žíraviny

7.3. Specifické konečné použití, resp. použití neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana 8.1. Kontrolní

parametry 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na

ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte na doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte na další doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Znečištěnou pokožku důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest Maska s

protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

Tepelná nebezpečnosť
Neuvedené.

Omezování expozice životního prostředí Dbejte

obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti 9.1. Informace o

základních fyzikálních a chemických vlastnostech Bílé granule pevné při 20°C údaj není k dispozici

vzhled	žádný údaj není
skupenství	k dispozici údaj
barva	není k dispozici údaj není k dispozici
zápach	
prahová hodnota zápachu pH	100 °C
teplota tání/tuhnutí počáteční	
bod varu a destilační rozsah	

teplota vzplanutí	>100 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (tuhá látka, plyn) horní /	údaj není k dispozici
dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	
limity hořlavosti	údaj není k dispozici
limity výbušnosti tlak	údaj není k dispozici
pár	< 0,0000017 hPa při 20 °C
hustota par	údaj není k dispozici
relativní hustota	2,35 při 20°C
rozpustnost (rozpustnosti)	
rozpustnost ve vodě	297 - 357 g/l při 22 °C, Sypná měrná hmotnost: 0,95 - 1,25 g/cm3
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda teplota	údaj není k dispozici
samovznícení teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Jiné informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

OBJEMOVÁ HMOTNOST 1100-1400 kg/m3

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivní

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při normálním způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Nekompatibilní materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako Např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Škodlivý po požití.

Poleptání kůže / podráždění kůže

Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace Může vyvolat
alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat alergii nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže.

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 (STOT) – jednorázová expozice Na základě dostupných
údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Aspirační nebezpečnost Na
základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace 12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3. Bioakumulačný potenciál Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Jiné nepříznivé účinky Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování 13.1. Metody
zpracování odpadu Nebezpečí kontaminace

životního prostředí, postupujte podle Zákona NR SR č.j. 79/2015 Zz o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly lze energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly lze předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech Zákon NR
SR č.j. 79/2015 Zz o odpadech ao změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP ČR č.j. 371/2015 Sb z., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o odpadech. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Zz kterou se stanoví Katalog odpadů.

Kód druhu odpadu

oxidující látky jinak neuvedené * 16 09 04

Kód druhu odpadu pro obal obaly

odpad obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami * 15 01 10 (*) - nebezpečný

podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace o dopravě 14.1. Číslo OSN UN 3260

14.2. Správné expediční označení OSN ŽÍRAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, IN

14.3. Třída, resp. třídy nebezpečnosti pro dopravu

8 Žíravé látky 14.4.

Obalová skupina II - látky

představující střední nebezpečí

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedené

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL a Kodexu IBC

neuvedené

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	80
UN číslo	3260
Klasifikační kód	C2
Bezpečnostní značky	8

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	859
Balící instrukce kargo	863

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	FA, SB
Námořní znečištění	NE

ODDÍL 15: Regulační informace 15.1. Nařízení

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

prostředí

Zákon č.194/2018 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 194/2018 137/2010 Sb. o ovzduší ve znění pozdějších předpisů a kterým se mění a doplňují některé zákony. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH) ao zřízení Evropské chemické agentury, o změně směrnice 1999/45/ES ao zrušení nařízení Rady (EHS) č. 1907/2006 793/93 a 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 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES ao změně nařízení (ES) č. 1272/2008 1907/2006 v platném znění. Zákon NR SR č.j. 67/2010 Zz o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí na trh ao změně a doplnění některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Zz, kterou se mění a doplňuje vyhláška Ministerstva životního prostředí Slovenské republiky č.j. 410/2012 Sb z., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ovzduší ve znění vyhlášky č.j. 270/2014 Sb. Zákon NR SR č.j. 79/2015 Zz o odpadech ao změně a doplnění některých zákonů. Vyhláška MŽP ČR 127/2011 Zz, kterou se stanoví seznam regulovaných výrobků, označování jejich obalů a požadavky na omezení emisí těkavých organických sloučenin při používání organických rozpouštědel v regulovaných výrobcích. Zákon č.478/2002 Sb o ochraně ovzduší a kterým se doplňuje zákon 401/1998 Sb. o poplatcích za znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů (zákon o ovzduší).

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

neuvedené

ODDÍL 16: Další informace

Seznam výstražných upozornění použitých v bezpečnostním listu

H272	Může přispět k rozvoji požáru; oxidační činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat alergii nebo příznaky astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam bezpečnostních upozornění použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte prach.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu obličeje.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut je opatrně vyplachujte vodou. Pokud používáte kontaktní čočky a je to možné, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování.
P303+P361+P353	PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Svlékněte všechny kontaminované části oděvu. Pokožku ihned opláchněte vodou.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu než je uvedeno v oddíle 1.
Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Služba chemických abstraktů
CLP	Nařízení (ES)č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozené hladiny, u kterých nedochází k žádným účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam stávajících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
JE	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
JE TO TADY	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravující nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
PERLA	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOEL	Nejnižší hladina, při které dochází k nepříznivým účinkům
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOE	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku

NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
OLEJ	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
DOSÁHNOUT	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
ZBAVIT	Dohoda o přepravě nebezpečného zboží po železnici
A	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorů předpisů OSN
UVCB	Látka neznámého nebo variabilního složení, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic Eye Irrit.	Nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) Podráždění očí
Vůl. Sol.	Oxidující tuhá látka
Resp. Sens.	Respirační senzibilizace
Skin Corr.	Žíravost kůže
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Kožní senzibilizace
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučené omezení použití

neuvedené

Informace o zdrojích dat použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. | 1272/2008 v platném znění. Údaje od výrobce látky / směsi, jsou-li k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.