



4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-1.02
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 09/06/2021
Datum revize: 06/06/2022
L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	4900P
Synonyma	SDS Code: 4900P; 4900P-25G, 4900P-250G UFI:M3D0-70Y4-E00V-P8MH
Jiný způsob identifikace	SAC305 No-Clean pájecí pasta

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	pájecí pasta
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals Ltd - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, ČR telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75)

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H410 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování

Nebezpečnosti (y)

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující příkaz (y)

EUH208	Obsahuje ester hydrogenované kalafuny s glycerolem. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	---

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
------	---

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2. Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.7440-31-5 2.231-141-8 3.Nedostupný 4.Nedostupný	83.6-86.3	<u>CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY</u> -	Nedostupný	Nedostupný
1.65997-13-9 2.266-042-9 3.Nedostupný 4.Nedostupný	<8	<u>ester hydrogenované kalafuny s glycerolem</u>	Nedostupný	Nedostupný
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Nedostupný 4.Nedostupný	2.5-3.7	<u>SILVER</u>	Nedostupný	Nedostupný
1.112-59-4 2.203-988-3 3.603-175-00-7 4.Nedostupný	<2	<u>2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylen glykolmonohexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;</u>	Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Vážné poškození očí Kategorie 1; H312, H318 [2]	Nedostupný
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.3-0.8	<u>COPPER</u>	Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H411 [2]	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém			

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. V případě popálenin: Okamžitě opláchněte nebo ponořte do studené vody nebo obalte čistou mokrou látkou. V žádném případě neodstraňujte látku ze zasažené oblasti. Nestahujte oblečení, které je přichycené ke kůži, to může způsobit další poranění. Neporušujte puchýře a neodstraňujte vzniklou pevnou látku. Rychle obalte ránu oblečením nebo čistou látkou, abyste zabránili infekci a zmírnili bolest. Na velké popáleniny použijte prostěradlo, ručník nebo obaly na polštář; ponechte otvory na oči, nos a pusou. Za žádných okolností nenanázejte na popáleninu masť, oleje, máslo apod. Je-li pacient při vědomí, může se podávat voda.

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

	<p>Za žádných okolností se nepodává alkohol. Uklidňujte pacienta. Proti šoku udržujte ležícího pacienta v teple. V případě rozsáhlého poranění vyhledejte lékařskou pomoc a uvědomte dopředu lékaře a odhadněte čas příjezdu pacienta. Pro popáleninami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dekontaminujte oblast kolem hořet. ▶ Zvažte použití studené zábaly a lokálními antibiotiky. <p>U I. stupně popáleniny (postihující vrchní vrstvu kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uchopte spálené kůže v chladném (ne studená) tekoucí vodou nebo ponoření do studené vody, až bolest odezní. ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ zakryjte sterilním neadhezivní bandáží nebo čistým hadříkem. ▶ nenanášejte máslo nebo masti; může dojít k infekci. ▶ Dejte volně prodejné léky proti bolesti pultu, pokud se vyskytují zvyšuje bolest nebo otok, zarudnutí horečka. <p>U druhého stupně popálenin (ovlivňující horní dvě vrstvy kůže)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ochladí na popáleniny od ponořit do studené vody po dobu 10-15 minut. ▶ Použijte komprimuje, pokud tekoucí voda není k dispozici. ▶ nenanášejte led, protože to může snížit tělesnou teplotu a způsobit další škody. ▶ neporušují puchýře nebo použít máslo nebo masti; může dojít k infekci. ▶ Ochrana hořet krytem volně sterilním obvazem nepřilnavým a zajistěte na místě pomocí gázy nebo páskou. <p>Aby nedošlo k šoku: (pokud tato osoba má hlavu, krk, nebo zranění nohy, nebo by to způsobit nevolnost):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Položte osoba bytu. ▶ Zvedněte nohy asi 12 palců. ▶ Elevate hořet prostor nad úroveň srdce, pokud je to možné. ▶ Zakryjte osobu s kabát nebo deku. ▶ vyhledejte lékařskou pomoc. <p>Pro popáleniny třetího stupně</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžitě vyhledejte lékařskou nebo pomoc v nouzi. <p>Mezitím:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochrana kryt vypalovací oblast volně sterilní, nepřilnavým obvazem nebo, pro velké plochy, list nebo jiný materiál, který se nenechá nečistoty v rání. ▶ Oddělte spálené prsty a prsty suché, sterilní obvazy. ▶ Nenamáčejte spálit ve vodě nebo použít masti nebo máslo; může dojít k infekci. ▶ Aby se zabránilo šoku viz výše. ▶ Pro popálení dýchacích cest, nedávejte polštář pod hlavu osoby, je-li člověk vleže. To může uzavřít dýchací cesty. ▶ Mají osoby s obličejové popálení posadit. ▶ kontrolovat tep a dýchání sledovat šoku do příjezdu záchranné služby.
Vdechování	<p>Při nadýchání prachu, odvedte postiženého ze zamořeného prostoru. Pomozte postiženému vysmrkat a zprůchodnit tak vstup do dýchacích cest. Požádejte pacienta, aby si vypláchl ústa vodou, ale aby ji nepil. Vyhledejte lékařské ošetření.</p>
Požítí	<p>PŘI POŽÍTÍ, BEZ ODKLADU PŘIVOLEJTE LÉKAŘSKOU POMOC, POKUD JE TO MOŽNÉ. Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Tam kde není dostupné lékařské ošetření nebo tam kde je pacient vzdálen od nemocnice více než 15 minut, pokud není uvedeno jinak: Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Pokud je při vědomí podávejte k pití vodu. Prsty vyvolejte zvracení, ALE POUZE PŘI VĚDOMÍ. Nakloňte pacienta nebo ho opřete o levou stranu (hlavou pokud možno směrem dolů), abyste zajistili otevřené dýchací cesty a zajistili dýchání. POZNÁMKA:Oblečte si ochranné rukavice, pokud vyvoláváte zvracení mechanickými prostředky. Současně po pozorování a poskytnutí podpůrných prostředků podle stavu pacienta by o něj měla pečovat osoba kvalifikovaná v poskytování první pomoci. Je-li snadno dostupný zdravotník nebo doktor, měl by být pacient svěřen do jeho péče, současně by měl být vybaven kopii SDS bezpečnostních dat. Za další postup bude potom zodpovědný specializovaný lékař. Jestliže v blízkosti nebo okolí pracoviště není dostupná lékařská péče, pošlete pacienta do nemocnice společně s kopii SDS bezpečnostních dat.</p>

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Hořící kovový prach musí být udušen pískem, inertním suchým práškem.

NEPOUŽÍVAT VODU, CO₂ nebo PĚNU.

- ▶ Na udušení ohně použijte SUCHÝ písek, grafitový prášek, hasicí prostředky založen na suchém chloridu sodném, G-1 nebo Met L-X.
- ▶ Dusícím látkám se dává přednost před vodou, protože při chemické reakci s vodou může vznikat hořlavý a výbušný vodíkový plyn.
- ▶ Chemická reakce s CO₂ může uvolňovat hořlavý a výbušný methan.
- ▶ Není-li možno oheň uhasit, ustupte, chraňte okolí a nechte oheň vyhořet.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům

Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.
Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.
Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.
Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa.

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

	<p>Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.</p>
Nebezpečí Pozáru/Exploze	<p>Kovy v práškovém stavu, jsou obecně považovány za nehořlavé, mohou hořet je-li kov ve velmi jemném stavu vystaven vysoké energii. S vodou může explozivně reagovat. Může být zapálen třením, teplem, jiskrou nebo plamenem. Požáry kovového prachu se přesouvají jen pomalu, zato se obtížně hasí. Při hoření zvyšuje teplo. NEVÍŘTE hořící prach. Jestliže se zvedne oblak prachu může dojít k explozi, jakmile se dostane kyslík k velkému povrchu horkého kovu. Kontejnery mohou při zahřívání explodovat. Prach nebo kouř může tvořit výbušné směsi se vzduchem. Po uhasení se může ZNOVU vnitřit. Plyny, které se uvolňují při hoření mohou být jedovaté, korozivní nebo dráždivé. NEHASTE vodou nebo pěnou, může dojít k uvolnění vodíku, který je výbušný. Oxidy kovů</p>

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<p>Odstraňte všechny zdroje vznícení. Okamžitě uklidte všechno co vyteče. Vyhněte se styku s kůží a očima. Oblečte si ochranný oděv. Používejte suché uklízací postupy a nevytře prach. Umístěte do vhodného označeného kontejneru na likvidaci odpadu. Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte výtékající obsah.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte výtékající obsah. Střední riziko. VAROVÁNÍ: Uvědomte lidi na pracovišti. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek. Zabraňte všem prostředkům vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů. Posbírejte látku, kdykoli je to možné. ZA SUCHA: Používejte suché postupy pro úklid a vyhněte se víření prachu. Posbírejte zbytky a umístěte je do utěsněného plastového obalu nebo jiného kontejneru pro následnou likvidaci. ZA MOKRA: Vysajte/vytřete a umístěte do označeného kontejneru pro následnou likvidaci. VŽDY: Omyjte plochu velkým množstvím vody a zabraňte vytečení do drenáže. Dojde-li k úniku do drenáže, uvědomte Pohotovostní oddíl.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhněte se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větrané místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Nedovoďte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím. Vyhněte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Skladovat v originálních obalech. Nádoby musí být pevně uzavřené. Uchovávat v chladném a suchém místě chráněném před životního prostředí extrémů. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů a potravinářských obalů. Chránit nádoby proti fyzickému poškození a pravidelně kontrolovat, zda nedochází k únikům. Pozorovat skladování a manipulaci doporučení výrobce obsažené v tomto bezpečnostním listu. U větších množstvích: Zvážit skladování v uzavřené oblasti - zajistit skladovací prostory jsou izolovány od zdrojů komunitního vody (včetně dešťové vody, podzemní vody, jezer a potoků). Ujistěte se, že náhodný výstřel do vzduchu nebo vody je předmětem plánu pro nepředvídané řízení katastrof; to může vyžadovat konzultace s místními úřady.</p>

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

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

Vhodný obal	Balení ze silné vrstvy kovu / Barely ze silného kovu
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Stříbro nebo jeho soli snadno tvoří v přítomnosti kyseliny dusičné a etanolu výbušný fulminát stříbrný. Výsledný fulminát je mnohem citlivější a daleko silnější detonátor než fulminát rtuť. Stříbro nebo jeho sloučeniny a soli snadno tvoří v přítomnosti acetylenu a nitrometanu výbušné sloučeniny.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	kožní 10 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 71 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 80 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 17 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nedostupný
ester hydrogenované kalafuny s glycerolem	kožní 5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 10 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.01 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 1 mg/L (Voda (Marine)) 2317.75 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 231.78 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 462.06 mg/kg soil dw (půda) 2.525 mg/L (STP)
SILVER	inhalace 0.1 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 0.04 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 1.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.04 µg/L (Voda (Fresh)) 0.86 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (půda) 0.025 mg/L (STP)
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonoheylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	kožní 50 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 16.3 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 4.1 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 1.25 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	1.963 mg/L (Voda (Fresh)) 0.196 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 1 mg/L (Voda (Marine)) 10.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 1.07 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.995 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)
COPPER	kožní 137 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) kožní 273 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) kožní 137 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * ústní 0.041 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1 mg/m ³ (Místní, chronická) * kožní 273 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 1 mg/m ³ (Místní, akutní) *	3.1 µg/L (Voda (Fresh)) 1.2 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 0 µg/L (Voda (Marine)) 87 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 12 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (půda) 0.33 mg/L (STP) 0.12 mg/kg food (ústní)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	Tin and inorganic tin compounds	2 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	SILVER	stříbro	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	COPPER	měď (prach) - vdechovatelná frakce aerosolu	1 mg/m ³	2 mg/m ³	Nedostupný	V
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	COPPER	měď (dýmy) - respirabilní frakce aerosolu	0.1 mg/m ³	0.2 mg/m ³	Nedostupný	R

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	6 mg/m ³	67 mg/m ³	400 mg/m ³
SILVER	0.3 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonoheylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	3.7 mg/m ³	41 mg/m ³	480 mg/m ³

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
COPPER	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	Nedostupný	Nedostupný
ester hydrogenované kalafuny s glycerolem	Nedostupný	Nedostupný
SILVER	10 mg/m3	Nedostupný
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylglykolmonohexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	Nedostupný	Nedostupný
COPPER	100 mg/m3	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásma Rating	Pracovní expozice pásma Limit
ester hydrogenované kalafuny s glycerolem	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m ³
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylglykolmonohexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	E	≤ 0.1 ppm

Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

<p>8.2.1. Vhodné technické kontroly</p>	<p>Kovový prach se musí sbírat u zdroje vzniku, protože je potenciálně výbušný. Odsávače, ohnivzdorného designu by měly minimalizovat hromadění prachu.</p> <p>Nanášení kovu by mělo být prováděno v oddělené místnosti, pokud je to možné. To minimalizuje nebezpečí dodávání kyslíku ve formě oxidů kovu, u potenciálně reaktivních kovů, jako jsou jemně mletý hliník, zinek, hořčík nebo titan.</p> <p>Dílny navrhované pro nanášení kovů by měly mít hladké stěny a minimum výčnělků jako jsou římsy, na kterých může docházet k hromadění prachu.</p> <p>Mokrý pračky vzduchu jsou vhodné do suchých sběračů prachu.</p> <p>Sběrače s vakem nebo filtrem by měly být umístěny mimo pracovní místnost a vybaveny pomocnými dveřmi proti výbuchu.</p> <p>Cyklony by měly být chráněny proti přístupu vlhkosti, protože reaktivní kovový prach je za přítomnosti vlhkosti nebo v částečném mokřem, stavu schopný spontánního vznícení.</p> <p>Lokální odváděcí systém musí být navržen tak, aby zajistil minimální rychlost u vzniku dýmu 0.5 m/s, stranou od pracujícího člověka.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <p>Typ nečistot: Rychlost vzduchu: sváření, dýmy ze sváření (pomalu se uvolňuje 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) so středně klidného vzduchu)</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na: Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu</p> <p>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravdělná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládnání</p> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvrcem vzdáleností od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) pro odvádění plynů 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti extrakčního přístroje, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p>
<p>8.2.2. Osobní ochrana</p>	
<p>Ochrana očí a obličeje</p>	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>
<p>Ochrana kůže</p>	<p>Viz Ochrana rukou pod</p>
<p>Ochrana rukou / nohou</p>	<p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo</p>

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

	<p>vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti > 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min · Fair, když doba použitelnosti < 20 min · Špatná Když rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Zkušenosti ukazují, že tyto polymery jsou vhodné jako materiálu rukavic pro ochranu před nerozpuštěného suchých pevných látek, v nichž nejsou přítomny brusné částice. polychloropren. nitrilkaučuk. butylkaučuk. Fluorový. polyvinyl chlorid. Rukavice by měly být posouzeny z hlediska opotřebení a / nebo degradaci neustále.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.</p>

Ochrana dýchacích cest

Filtr částic s dostatečnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

- Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).
- Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Šedá metalíza		
Fyzikální stav	pevný	Relativní hustota (voda= 1)	Nedostupný
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	>305
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	>20.5
Počáteční bod varu a varu (° C)	>260	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	>140	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Neaplikovatelný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkává složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Látka nemá ani nepříznivé účinky na zdraví ani nevyvolává podráždění dýchacího systému po vdechování (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně byly vyvolány nepříznivé systemické účinky po expozici zvířat minimálně jednou další cestou a tak musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Vdechování malých částic kovových oxidů vede k náhlému pocitu žízně, sladké, kovové chuti, podráždění hrdla, kašlí, suchým sliznicím, únavě a celkové nepohodě. Může nastat bolest hlavy, nevolnost a zvracení, horečka nebo zimnice, neklid, pocení, průjem, zvýšená tvorba moči a vyčerpání. Po skončení expozice dochází k uzdravení během 24-36 hodin. Vdechování aerosolů, které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.
Požiti	Nechtené požití látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požití více než 150 gramů může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince. Protože jsou soli cíny slabě absorbovány ze strev, nejpravděpodobnější cestou otravy je injekce. Cín je vysoce toxický, vyvolává průjem, ochrnutí svalů, škrábání a poškození nervu. Soli cínu nejsou velmi toxické. Ale při velkých koncentracích dochází k nevolnosti, zvracení a průjmu. Ve velmi vysokých dávkách může dojít k ovlivnění růstu.
Styk s kůží	Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zanícení. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.
Okem	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.
Chronický	Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Pro předpoklad, že expozice této látce způsobuje genetické defekty, které mohou být zděděny, existuje dostatek důkazů. Pro předpoklad, že expozice této látce způsobuje genetické defekty, které mohou být zděděny, existuje na základě experimentů a dalších informací dostatek důkazů. Řada běžných aromatických a plyných chemikálií může tvořit překvapivě rychle peroxid i na vzduchu. Antioxidanty mohou ve většině případů minimalizovat oxidaci. Plyn terpen se na vzduchu snadno oxiduje. Bez oxidové formy jsou velmi slabé senzitivizéry; Nicméně po oxidaci vznikají silné hyperperoxydy, které jsou silné senzibilizátory a ty mohou způsobit alergické reakce. Autooxidace plynu terpeny významně přispívá k alergii. Zde nastává potřeba testování sloučenin, kterým jsou vystaveni pacienti, nejen složky původně obsažené v komerčních vzorcích. Chronické expozice stříbrným solím mohou způsobit trvalé popelavě šedé odbarvení kůže, spojivek a vnitřních orgánů. Objevuje se střední chronická bronchitida. Chronické expozice cínovému prachu a dýmům vede k uložení velkého množství v plicích, to vede ke snížení funkce plic a obtížnému dýchání. Kovový prach vznikající při průmyslovém procesu dává potenciálně vznik mnoha zdravotním potížím. Větší částice, nad 5 mikronů, dráždí nos a hrdlo. Ale menší částice mohou zhoršit stav plic. Částičky menší než 1.5 mikronu jsou zachyceny v plicích, a v závislosti na povaze částice mohou vyvolat dalekosáhlejší zdravotní následky.

11.2.1. Endokrinní Properties rozvat

Nedostupný

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >4.75 mg/14h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
ester hydrogenované kalafuny s glycerolem	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

SILVER	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >5.16 mg/14h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	

2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylen glykolmono hexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: 757.35 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 0.75 mg/24h-SEVERE
	Orální(Rat) LD50; 776.05 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: nežádoucí účinek pozorován (nevratné poškození) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg(open)-mild
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Skin (rabbit):10 mg/24h(open)mild	

COPPER	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 0.733 mg/14h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(myš) LD50; 0.7 mg/kg ^[2]	

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.
ESTER HYDROGENOVANÉ KALAFUNY S GLYCEROLEM	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitější alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
2-[2-(HEXYLOXY)ETHOXY]JETHAN-1-OL; DEGHE; DIETHYLENGLYKOLMONOHEXYLETER; 3,6-DIOXA-1-DODEKANOL; HEXYLKARBITOL;	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek. Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otokání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýrů.

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✗	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
ester hydrogenované kalafuny s glycerolem	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	48h	korýš	166mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>400mg/l	2
	EC50	48h	korýš	166mg/l	2

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

SILVER	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	120h	Ryba	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	11.89mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.006mg/l	2
	EC50	48h	korýš	0.001mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.002mg/L	4
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonohexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	200mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	97.58mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>100mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	11.08mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	2
COPPER	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	24h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.011-0.017mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	-0.005mg/L	4
	EC50	48h	korýš	<0.001mg/L	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.03-0.058mg/l	4
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonohexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonohexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	NÍZKÝ (LogKOW = 1.7)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonohexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	NÍZKÝ (KOC = 10)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

12.7. Jiné nepříznivé účinky

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recykluje kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem) Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	<p>Pozemní přeprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení 375 Letecká přeprava (ICAO-IATA): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení A197 Přeprava po moři (IMDG): NEREGULIUOJAMAS, 2.10.2.7 Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS, Zvláštní nařízení 274</p>
--	--

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	3077												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje SILVER)												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	9	Podriziko	Neaplikovatelný								
Třída	9												
Podriziko	Neaplikovatelný												
14.4. Obalová skupina	III												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	90	Kod klasifikace	M7	Etiketa	9	Zvláštní nařízení	274 335 375 601	omezené množství	5 kg	Kód omezení tunelu	3 (-)
Stanovení rizika (Kemler)	90												
Kod klasifikace	M7												
Etiketa	9												
Zvláštní nařízení	274 335 375 601												
omezené množství	5 kg												
Kód omezení tunelu	3 (-)												

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3077														
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. * (obsahuje SILVER)														
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	9	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	9L								
ICAO/IATA-třída	9														
ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný														
ERG kod	9L														
14.4. Obalová skupina	III														
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný														
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>A97 A158 A179 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Zvláštní nařízení	A97 A158 A179 A197 A215	Nákladní pouze Pokyny pro balení	956	Cargo pouze Maximální ks / balení	400 kg	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	956	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	400 kg	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y956	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G
Zvláštní nařízení	A97 A158 A179 A197 A215														
Nákladní pouze Pokyny pro balení	956														
Cargo pouze Maximální ks / balení	400 kg														
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	956														
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	400 kg														
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y956														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G														

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3077
-----------------	------

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje SILVER)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	9
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A , S-F
	Zvláštní nařízení	274 335 966 967 969
	Omezen, Mno stv _i	5 kg

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3077	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (obsahuje SILVER)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	M7
	Zvláštní nařízení	274; 335; 375; 601
	Omezen, Mno stv _i	5 kg
	Potřebné vybavení	PP, A***
	Požární kužele číslo	0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	Nedostupný
ester hydrogenované kalafuny s glycerolem	Nedostupný
SILVER	Nedostupný
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonoheylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	Nedostupný
COPPER	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY	Nedostupný
ester hydrogenované kalafuny s glycerolem	Nedostupný
SILVER	Nedostupný
2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylenglykolmonoheylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;	Nedostupný
COPPER	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY se nachází na následujícím seznamu regulací

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

ester hydrogenované kalafuny s glycerolem se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

SILVER se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylen glykolmono hexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol; se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

COPPER se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY; ester hydrogenované kalafuny s glycerolem; SILVER; 2-[2-(hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol; DEGHE; diethylen glykolmono hexylether; 3,6-dioxa-1-dodekanol; hexylkarbitol;; COPPER)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ne (CÍNOVÉ TYČE, PRUTY, PROFILY A DRÁTY; ester hydrogenované kalafuny s glycerolem; SILVER; COPPER)
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (ester hydrogenované kalafuny s glycerolem)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (ester hydrogenované kalafuny s glycerolem)
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/06/2022
počáteční datum	11/04/2017

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
6.7.3.1	22/04/2021	Změna nařízení
6.7.4.1	29/04/2021	Změna nařízení
6.7.5.1	10/05/2021	Změna nařízení
6.7.6.1	13/05/2021	Změna nařízení
6.7.7.1	17/05/2021	Změna nařízení

4900P SAC305 No-Clean pájecí pasta

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
6.7.8.1	20/05/2021	Změna nařízení
6.7.9.1	24/05/2021	Změna nařízení
6.7.10.1	27/05/2021	Změna nařízení
6.7.10.2	30/05/2021	Změna v šabloně
6.7.10.3	04/06/2021	Změna v šabloně
6.7.10.4	05/06/2021	Změna v šabloně
6.7.11.4	07/06/2021	Změna nařízení
6.7.11.4	09/06/2021	akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (kúže), chronické zdravotní, Klasifikace, ekologický, první pomoc (kúže), přísady, Fyzikální vlastnosti
6.7.11.5	09/06/2021	Změna v šabloně

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
 OSF: Zápach Safety Factor
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: mez detekce
 OTV: Zápach prahová hodnota
 BCF: biokoncentrační faktory
 BEI: Index biologických expozičních

Důvod pro změnu

A-1.02 - Aktualizace na sekci 1.4