



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SAC305 2.01X1.30X0.40mm RECTANGULAR PS-PF-000

FOR REGULATORY AND SDS QUESTIONS (EUROPE)

CALL THE PRODUCT STEWARDSHIP LINE

(ENGLISH SPEAKING ONLY)

+1-908-791-2336 (15:00 – 21:00 CET; MONDAY-FRIDAY)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SAC305 2.01X1.30X0.40mm RECTANGULAR PS-PF-000
Kód produktu : 177014

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

měkké pájení
Průmyslové aplikace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Europeanregulatory@macdermid.com

Dovozce : ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS
MacDermid Alpha Hungary kft.
2. Jedlik Ányos Street
Dunaharaszti, 2330
Hungary

Informační kontakt : Tel. No.: + 36 (06) 244 60 720
E-Mail: salesEU@AlphaAssembly.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420 224 919 293; +420 224 915 402

Dovozce

Telefonní číslo : Carechem24: (+420) 228 882 830; (+44) 1235 239670 (across Europe)
Provozní doba : 24/7

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

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence :

Reakce :

Skladování :

Odstraňování :

Dodatečné údaje na štítku : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
silver	REACH #: 01-2119555669-21 ES: 231-131-3 CAS: 7440-22-4	≤5	Neklasifikován. Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	-	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : V případě poškození zraku způsobného kovem vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Nelze použít.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Řezné rány je nutné okamžitě ošetřit a zakrýt.
- Při požití** : Nelze použít.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Nevyžaduje se žádná speciální ochrana.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Žádné specifické nebezpečí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlítí : Při stohování dbejte na bezpečnost. Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s ostrými nebo těžkými předměty.

Velké rozlítí : Při stohování dbejte na bezpečnost. Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s ostrými nebo těžkými předměty.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s ostrými nebo těžkými předměty.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou určena žádná specifická opatření.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou určena žádná specifická opatření.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
silver	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). NPK-P: 0.3 mg/m ³ 15 minuty. PEL: 0.1 mg/m ³ 8 hodin.

Doporučené procedury monitorování : Nelze použít.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
silver	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.04 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

PNEC

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci se důkladně umyjte.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. Doporučeno: obličejový štít

Ochrana kůže

Ochrana rukou : Používejte silné rukavice odolné proti proříznutí, které jsou vhodné pro manipulaci s kovem. < 1 hodina (doba použitelnosti): vinyl na jedno použití

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: celkový oblek

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Nelze použít. Doporučeno: Nestanoveny.

Omezování expozice životního prostředí : Nelze použít.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

Skupenství : Pevná látka.

Barva : Stříbrná.

Zápach : Žádný.

Prahová hodnota zápalu : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Bod tání/bod tuhnutí : 217°C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nejsou k dispozici.

Hořlavost : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nelze použít.

Bod vzplanutí : [Produkt nepodporuje hoření.]

Teplota samovznícení : Nelze použít.

Teplota rozkladu : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

pH : Testování je technicky neproveditelné.

Viskozita : Nelze použít.

Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné
horká voda	Nerozpustné

Rozpustnost ve vodě : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Tlak páry	: Nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Relativní hustota	: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Hustota	: 5.9 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Hustota páry	: Nelze použít.
Výbušné vlastnosti	: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Oxidační vlastnosti	: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

9.2 Další informace

SAPT	: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
Obsah VOC	: 0 % (w/w)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Nejsou k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	: Žádné specifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Závěr/shrnutí : Netestován

Odhady akutní toxicity

N/A

Podráždění/poleptání

Závěr/shrnutí

Kůže : Netestován

Oči : Netestován

Respirační : Netestován

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže : Netestován

Respirační : Netestován

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Netestován

Karcinogenita

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí : Netestován

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Netestován

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Netestován

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Netestován

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nelze použít.

Inhalační : Nelze použít.

Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při požití : Nelze použít.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.

Při požití : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
silver	Akutní LC50 4500 ppb Čerstvá voda	Korýši - Gammarus pseudolimnaeus	48 hodin
	Akutní LC50 0.24 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Chronický NOEC 5 mg/l Mořská voda	Řasy - Glenodinium halli	72 hodin

Závěr/shrnutí : Ekologické testování tohoto produktu nebylo prováděno.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
silver	-	70	nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
10 08 11	Stěry a pěny neuvedené pod položkou 10 08 10

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.

Další informace

IATA : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nelze použít - nepřepravuje se volně ložené

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Uvedeno v seznamu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Uvedeno v seznamu

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Hodnocení chemické bezpečnosti pro všechny látky v tomto produktu je buď kompletní nebo není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

[Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Neklasifikován.

[Plně znění zkrácených H-vět](#)

Nelze použít.

[Plně znění klasifikací \[CLP/GHS\]](#)

Nelze použít.

Datum tisku : 24 Kvě 2023

Datum vydání/ Datum revize : 28 Duben 2023

Datum předchozího vydání : 28 Duben 2023

Verze : 4.01

[Poznámka pro čtenáře](#)

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

MacDermid Alpha SDS CLP Europe