

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI
dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vyhotovení: 22. 6. 2015

Datum revize:

| | | | | |
|---|------------------------|--|------------------------|---------------|
| 1. Identifikace směsi, výrobce | | | | |
| 1.1. Identifikátor výrobku: | | FLUX GEL RMA 04 HV | | |
| 1.2. Příslušná určená použití směsi: | | Tavidlo k pájení | | |
| 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: | | | | |
| Výrobce: | | | | |
| Obchodní firma: | | STANNOL GmbH | | |
| Sídlo: | | Oskarstr. 3-7, 42283 Wuppertal, SRN, | | |
| Telefon: | | +49 (0) 202 585-732 | | |
| E-mail: | | HSE@RLE.de | | |
| Distributor: | | | | |
| Obchodní firma: | | pan-electronics s.r.o. | | |
| Sídlo: | | Pod Valem 310/11, 102 00 Praha 10 | | |
| Telefon: | | 00420/272700508 | | |
| E-mail: | | info@panelectronics.cz | | |
| 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace: | | Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 | | |
| 2. Identifikace nebezpečnosti | | | | |
| 2.1. Klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů (CLP): | | | | |
| Směs není klasifikována jako nebezpečná. | | | | |
| 2.2. Prvky označení | | | | |
| Nejsou. | | | | |
| 2.3. Další nebezpečnost: | | | | |
| Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT a vPvB. | | | | |
| 3. Informace o složení směsi | | | | |
| Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší: | | | | |
| Chemický název látky | Obsah v % hmot. | Číslo CAS ES | Klasifikace CLP | H-věty |
| Směs neobsahuje nebezpečné látky. | | | | |
| 4. Pokyny pro první pomoc | | | | |
| 4.1. Popis první pomoci | | | | |
| Všeobecně: | | | | |
| Zajistěte informování zdravotnického personálu o látkách obsažených ve směsi a zajistěte preventivní opatření k ochraně pracovníků. | | | | |
| Při vdechnutí: | | | | |
| Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu nebo přetrvávajících příznacích. | | | | |
| Při styku s kůží: | | | | |
| Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu nebo přetrvávajícím podráždění. | | | | |
| Při styku s očima: | | | | |
| Okamžitě vypláchněte oči proudem vody. Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu nebo přetrvávajícím podráždění. | | | | |
| Při požití: | | | | |
| Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu příznaků. | | | | |
| Pokyny pro poskytovatele první pomoci: | | | | |
| Údaje nejsou k dispozici. | | | | |
| 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky | | | | |
| Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění. | | | | |
| 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | | | | |
| Ošetření symptomatické. | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|--|--------------------------|---|--------------|---|--------------|--|--------------------------|
| <p>5. Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1. Hasiva: Vhodná hasiva: Vodní mlha, prášek, pěna, oxid uhličitý, Nevhodná hasiva: Vodní proud, protože může šířit oheň.</p> <p>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Během požáru mohou vznikat zdraví škodlivé plyny.</p> <p>5.3. Pokyny pro hasiče: Zvláštní ochrana při hašení požáru: Používejte ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, nezávislý dýchací přístroj. Odstraňte nádoby z okolí ohně, pokud to jde bez rizika.</p> <p>5.4. Další informace: Nebyl zaznamenán žádný neobvyklý požár nebo riziko exploze.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.</p> <p>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte průniku směsi do kanalizace půdy a povrchových nebo podzemních vod. Zamezte šíření do velkých prostor (přehrazením apod.).</p> <p>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozlití velkého rozsahu: Nehrozí-li nebezpečí, zastavte únik směsi. Přehradte místo úniku směsi, pokud je to možné. Zasypte uniklou látku absorpčním materiálem, např. pískem, zeminou, vapexem a nasycenou směs uložte do nádoby určené k odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech. Sanované místo důkladně opláchněte vodou svedenou do čistírný odpadních vod. Rozlití malého rozsahu: Zasažené místo setřete hadrem a důkladně vyčistěte od zbytků směsi. Nikdy nedávejte uniklý materiál do originální nádoby pro nové použití. Vzniklé odpady předejte firmě oprávněné k odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech.</p> <p>6.4. Odkaz na jiné oddíly: Viz Oddíl 1 - kontaktní údaje pro případ nouze. Viz Oddíl 8 - informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz Oddíl 13 - doplňující informace o zacházení s odpady.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>7. Zacházení a skladování</p> <p>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Zajistěte správnou hygienickou praxi.</p> <p>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v originálních těsně uzavřených nádobách.</p> <p>7.2. Specifické konečné použití: Tavidlo k pájení.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</p> <p>8.1. Kontrolní parametry: Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší, ani biologické limitní hodnoty. Doporučené monitorovací postupy: Pryskyřice, reakční produkt s formaldehydem, CAS: 91081-53-7:</p> <p>DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):</p> <table> <tr> <td>Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, dermálně:</td> <td>15 mg/kg/den</td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, inhalačně:</td> <td>52,174 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, orálně:</td> <td>15 mg/kg/den</td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé expozice, pracovník, systémový účinek, dermálně:</td> <td>25 mg/kg/den</td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé expozice, pracovník, systémový účinek, inhalačně:</td> <td>176,32 mg/m³</td> </tr> </table> | Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, dermálně: | 15 mg/kg/den | Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, inhalačně: | 52,174 mg/m ³ | Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, orálně: | 15 mg/kg/den | Dlouhodobé expozice, pracovník, systémový účinek, dermálně: | 25 mg/kg/den | Dlouhodobé expozice, pracovník, systémový účinek, inhalačně: | 176,32 mg/m ³ |
| Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, dermálně: | 15 mg/kg/den | | | | | | | | | |
| Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, inhalačně: | 52,174 mg/m ³ | | | | | | | | | |
| Dlouhodobé expozice, spotřebitel, systémový účinek, orálně: | 15 mg/kg/den | | | | | | | | | |
| Dlouhodobé expozice, pracovník, systémový účinek, dermálně: | 25 mg/kg/den | | | | | | | | | |
| Dlouhodobé expozice, pracovník, systémový účinek, inhalačně: | 176,32 mg/m ³ | | | | | | | | | |

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Sladká voda: 0,1 mg/l

Mořská voda: 0,01 mg/l

Sladkovodní sediment: 116 mg/l

Mořský sediment: 11,69 mg/l

Půda: 23,2 mg/l

ČOV: 1000 mg/l

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání pracoviště (10 x výměna vzduchu za hodinu), rychlost výměny vzduchu by měla být přizpůsobena konkrétním podmínkám. Pokud je to možné, používejte uzavřená výrobní pracoviště, lokální odsávání nebo další způsoby technické kontroly k dodržení koncentrace v ovzduší pod doporučenými expozičními limity. Pokud by nebyly expoziční limity stanoveny, udržujte koncentrace v ovzduší na přijatelné úrovni. Používejte vhodné pracovní postupy.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Všeobecně:

Osobní ochranné prostředky byly vybrány podle CEN norem a konzultovány s dodavateli osobních ochranných prostředků.

- Ochrana očí/obličeje: Při pravděpodobném kontaktu jsou doporučeny ochranné brýle s postranním štítem.
- Ochrana kůže: Ochranné rukavice při prodlouženém nebo opakovaném kontaktu s kůží, vhodný ochranný oblek.
- Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném větrání noste vhodný dýchací přístroj.
- Tepelné nebezpečí: Ochranný oděv odolný proti teplu, pokud je to nutné.
- Hygienická opatření: Dodržujte správnou hygienickou praxi, jako mytí po práci se směsí a před jídlem, pitím anebo kouřením. Pravidelně čistěte osobní ochranné prostředky k odstranění kontaminujících látek.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Je nutné všemi technickými a organizačními opatřeními zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---------------------------|
| Vzhled: | hnědá kapalina, pasta |
| Zápach (vůně): | Údaje nejsou k dispozici. |
| pH: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tání / bod tuhnutí (° C): | Údaje nejsou k dispozici. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100. |
| Bod vzplanutí (° C): | > 100. |
| Hořlavost: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Teplota samovznícení (° C): | Údaje nejsou k dispozici. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (obj. %): | Nevýbušná. |
| Tlak páry (při 20° C): | Údaje nejsou k dispozici. |
| Hustota (g/ml, při 20° C): | 1. |
| Rozpustnost ve vodě (při 20° C): | Údaje nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient | |
| n-oktanol/voda: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Viskozita: | 40 - 50 Pa.s (40° C). |
| Oxidační vlastnosti :: | Neoxidující. |
| 9.2. Další informace: | Nejsou. |

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Směs je stabilní a nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek použití nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Kontakt s neslučitelnými materiály.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace:

Expozice směsi může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Vdechnutí: Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky při vdechnutí.

Styk s kůží: Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky při styku s kůží.

Styk s očima: Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

Požítí: Může způsobit nevolnost. Ale požití je nepravděpodobné jako primární cesta expozice.

Příznaky: Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nevolnost.

Akutní toxicita:

Směs:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Karcinogenita

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných dat nebyla zjištěna klasifikační kritéria.

11.2. Další informace: Údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě:

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou očekávány jiné nepříznivé účinky (např. porušení ozonové vrstvy, možná fotochemická tvorba ozonu, endokrinní poruchy, možnost globálního oteplování). Zamezte úniku směsi do kanalizace, půdy a povrchových nebo podzemních vod.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Recyklace, skládkování. Obal předejte k recyklaci až po jeho důkladném vyprázdnění.

Směs přednostně recyklujte, popř. odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže jsou uvedeny doporučené kódy:

Kód odpadu: 11 05 04 Upotřebené tavidlo

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.2. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání směsi:

Recyklace, skládkování. Směs přednostně recyklujte, popř. odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

13.3. Právní předpisy odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu

| | |
|---|------------------|
| 14.1. Číslo OSN | Netýká se směsi. |
| 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku | Netýká se směsi. |
| 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | Netýká se směsi. |
| 14.4. Obalová skupina | Netýká se směsi. |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS): | Netýká se směsi. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Netýká se směsi. |
| 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II “MARPOL 73/78 a předpisu IBC“ | Netýká se směsi. |

15. Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16. Další informace**16.1. Seznam H-vět uvedených v Oddílu 3:**

Netýká se směsi.

16.2. Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří s výše uvedenou směsí pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu.

16.3. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce.

Prohlášení:

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