

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-konzentrát

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE ČI DOVOZCE

Identifikace látky nebo přípravku:

Název výrobku/synonyma:

Ochranný ohradník- koncentrát

Popis/použití: Ochranný ohradník repelent

Kód výrobku: 19

Identifikace firmy:

HAGOPUR AG :

Max-Planck-Str. 17

D-86899 Landsberg

Telefon:

+49 (0)8191 947 20 10

E-Mail:

info@hagopur.de

www.hagopur.de

Dovozce: Aleš Říha

Riegrova 1622

544 01 Dvůr Králové nad Labem

riha@alexlov.cz

www.alexlov.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Nepřetržitě: +420224919293/ +420224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI

Zařazení složek nebo směsí:

Kategorie nebezpečnosti:

Aerosol: Aerosol 1

Reakce na kůži na kůži: dráždivost 2

Težké poškození a dráždivost očí: Dráždivost 2

Důležité upozornění na nebezpečí:

Extrémně hořlavý aerosol

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

Riziko podráždění kůže

Riziko podráždění očí

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Upozornění na nebezpečí:

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-koncentrát

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní upozornění:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepochichujte nebo nespalujte ani po použití.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou, Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Používejte v dostatečně větraných prostorách, hrozí riziko vzniku explozivních/lehce zápalných směsí.

Vždy si přečtěte etiketu a informace o produktu před použitím.

3.SLOŽENÍ/ÚDAJE O OBSAŽENÝCH LÁTKÁCH

Prohlášení o nebezpečných složkách

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-koncentrát

| Jméno | CAS- číslo označení | EINECS číslo | Konce ntrace | Indexové číslo | Reach číslo | Zařazení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|--|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------|---|
| Isobutan | 75-28-5 | 200-857-2 | 50- <80% | 601-004-00-0 | | H220, Hořlavý plyn 1 |
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 5- <15% | 601-003-00-5 | | H220, Hořlavý plyn 1 |
| Alkan (C9-C12)- Iso | 90622-57 -4 | 292-459-0 | <2,5% | | 01-211947 2146-39 | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H304 H412 |
| Isoalkane (C11-C15) | 90622-58 -5 | 292-460-6 | <2,5% | | | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 |
| 2-(1- Hydroxy-1- methylethy l)-5- methylcycl ohexanol | 42822-86 -6 | 255-953-7 | 1- <2,5% | | | Eye Irrit. 2; H319 |
| Isovalero vá kyselina | 503-74-2 | 207-975-3 | <2,5% | | | Skin Corr. 1B; H314 |
| Geraniol | 106-24-1 | 203-377-1 | <0,5% | | 01-211955 2430-49 | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318 |

Plné znění H a EUH vět naleznete v sekci 16

4. POKYNY PRVNÍ POMOCI

Všeobecná doporučení: Při úraze nebo nevolnosti okamžitě navštívit lékaře.
Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento bezpečnostní list.
Produktem kontaminované oblečení okamžitě odložte.
Při běžných podmínkách použití nehrozí nebezpečí požití.

Vdechnutí: Zajistěte postiženému dostatek čerstvého vzduchu. Při obtížích volejte lékaře. Při ztrátě vědomí transportovat ve stabilizované poloze. Při potížích s dýcháním použijte kyslík.

Styk s kůží: Postižená místa okamžitě namydlete a důkladně omyjte velkým množstvím vody.

Styk s očima: Vymývejte okamžitě velkým množstvím vody, také pod očními víčky, po dobu několika minut a konzultujte s lékařem.

Požiti: Nevyvolávat zvracení a nic nepít, okamžitě navštivte lékaře.

Akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou známy žádné

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: První pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-konzentrát

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Doporučené hasicí prostředky: CO₂, písek, pěna, suché chemické látky, vodní tříšť. Větší požár potlačit pěnovým přístrojem.

Zvláštní požární rizika: Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý a oxid uhličitý, může vytvářet explozivní / vznětlivé sloučeniny.

Zvláštní ochranná výzbroj pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv. Pro ochranu osob a ochlazení nádob použijte vodu. Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nevypouštějte do kanalizace či vodních toků.

6. OPATŘENÍ PŘI NENADÁLÉM UVOLNĚNÍ

Osobní ochranná opatření: Používejte ochranný oděv. Nechráněné osoby držte z dosahu látek. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary a aerosol. Je nutné používat dýchací přístroj. Zamezte styku látky s kůží, očima a oblečením. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů, nekuřte. Může vytvářet explozivní/vznětlivé sloučeniny. Ochranná opatření musí odpovídat odstavci 8.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku produktu do povrchových vod, kanalizace. Zamezte kontaminaci půdy.

Údaje o likvidaci odpadu: Větrání, lokální odsávání, nebo ochranný prostředek pro dýchání. V případě úniku použijte savý materiál, jako je štěrk, písek, látky vázající kyseliny, piliny a zadržte unikající látku. Používejte vhodné likvidační kontejnery. Postiženou zónu důkladně vyčistit a vyvětrat.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-konzentrát

Technické pokyny pro zacházení: Je třeba zaručit na pracovišti větrání a lokální odsávání. Přípravek je možné používat pouze ve volném prostoru. Aerosol nevdechovat. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oblečením.

Podmínky pro skladování: Nádoba je pod tlakem. Uchovávejte pouze v původním obalu. Nevystavujte vysokým teplotám nad 50°C a přímému slunci. Ani po vyprázdnění nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů, nekuřte. Při používání může dojít ke vzniku vznětlivých výparů. Pro skladování je doporučeno použít zachytávací kontejner/podložku, aby se zamezilo kontaminaci půdy – skladujte na pevném podkladě. Nesmí být skladován společně s potravinami a krmivem. Koncentrace látky v ovzduší nesmí překročit hraniční hodnoty (viz sekce 15). Při používání a manipulaci nejezte, nepijte, nekuřte.

Neskladujte společně s oxidanty

Další informace o skladovacích podmínkách

Třída skladování podle TRGS 510: 2B (aerosoly a zapalovače)

Nepoužívat po době trvanlivosti

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU A OCHRANA OSOB

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-konzentrát

Expoziční limity

| CAS-Nr. | Označení | Ppm | Mg/m ³ | Mezní limit |
|---------|----------|------|-------------------|-------------|
| 75-28-5 | Isobutan | 1000 | 2400 | 4(II) |
| 74-98-6 | Propan | 1000 | 1800 | 4(II) |

Nástroje osobní ochrany:

Ochrana dýchacího ústrojí: Používat pouze ve volném prostoru. V případě nedostatečného větrání použijte kombinované respirační zařízení (EN 14387)

Ochrana rukou: Chemicky odolné rukavice z nitrilkaučuku (dle Evropského standardu EN 374) nebo jejich ekvivalent.

Doba průniku materiálem rukavic: Přesná doba průniku musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržována.

Ochranná výstroj: Ochranný pracovní oděv.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Hygienická opatření: Uchovávejte odděleně od jídla, pití a krmiv. Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce a očistěte oděv.

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání.

9.FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informace

Skupenství aerosol

Zápach/vůně intenzivní, specifická pro výrobek

Barva světle hnědá

Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

pH nebylo určeno

Bod varu/rozmezí varu není použitelný

Bod tání/rozmezí není použitelný

bod vzplanutí není určeno

teplota rozkladu >300°C
tlak páry 270 kPa (20°C)
relativní hustota 0,6 g/cm³ (20°C)
hranice exploze 1,3 Vol. % - spodní
10,9 Vol. % - horní

10.STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita Při dodržení předepsaných postupů nedochází k rozkladu. Při vstříkávání do ohně, na rozpálené předměty či při pálení může dojít ke vzniku nebezpečných látek – oxid uhelnatý a oxid uhličitý (tepelný rozklad)

Nevhodné materiály Oxidanty, redukční činidla a jejich báze

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-koncentrát

Nebezpečné rozkladné látky Teplotní rozklad je silně závislý na vnějších podmínkách. Jedná se o komplexní směsi pevných látek, tekutin, plynů a jiných látek (např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, jiné organické směsi). Vzplane-li tento materiál nebo je-li pálen, termicky či oxidativně se rozloží.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

K této směsi nejsou žádná data.

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| CAS Nr. | Označení | Metoda | Dávka | Druh |
|----------|------------------------------|--------|--------------|---------|
| 503-74-2 | Isovalerová kyselina- orální | LD50 | > 2000 mg/kg | Krasy |
| 503-74-2 | Isovalerová kyselina- kožní | LD50 | 3560 mg/kg | Králíci |

Dráždění a leptání: Může způsobit podráždění kůže. Může způsobit těžké podráždění očí

Příznaky: Po delším či opakovaném působení se může dostavit ospalost, nevolnost, omámenost a bolesti hlavy.

Okamžité následky při vdechování: Při zvýšené koncentraci může vést k mírnému podráždění sliznice cest dýchacích.

Okamžité následky při zasažení kůže: Při delším působení vede k podráždění kůže.

Okamžité následky při zasažení očí: Při kontaktu dráždivý – způsobuje slzení a zarudnutí.

Senzibilita: Ne

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxicita: Ke směsi nejsou k dispozici žádná data

Persistence a odbouratelnost: Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.
Produkt je ve vodě nerozpustný nebo jen málo rozpustný.

Bioakumulace: žádné známky bioakumulativního potenciálu.

Rozdělovací koeficient n -oktanol / voda:

| CAS-Nr. | Označení | Log Pow |
|---------|----------|---------|
| 75-28-5 | Isobutan | 2,8 |
| 74-98-6 | Propan | 2,36 |

Mobilita v půdě: Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Látky obsažené ve směsi nesplňují PBT / vPvB kritéria uvedená v příloze XIII nařízení REACH.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-koncentrát

Ekotoxicita: Při delším působení je škodlivý pro vodní organismy.
Nevypouštět nezředěné do vodních toků, kanalizace.

Jiné nepříznivé účinky: Neznámé

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů

Kód odpadu:

160504

Odpad v seznamu pokud není uvedeno jinak; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; obsahující nebezpečné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) Klasifikován jako nebezpečný odpad.

Znečištěný obal:

150110

Obalové odpady; absorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy (NEC...); Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.
Klasifikován jako nebezpečný odpad.

Znečištěné obaly a doporučené čisticí prostředky: Likvidace dle úředních předpisů. Prázdné obaly musí být recyklovány, znovu používány nebo likvidovány podle příslušných národních předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava:

UN číslo 1950
Příslušný název pro zásilku Plynová tlaková nádoba
Transportní třída nebezpečnosti 2
Přeprava ADR/RID a GGVSE

Třída 2.1
Limitované množství: 1 L
Volné množství: E0
Klasifikační kód: 5F
Přepavní kategorie: 2
Kód tunelového omezení: D
Obalová skupina: 2B tlakové nádoby
Bezpečnostní značka:



Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-koncentrát

Poznámky k pozemní přepravě:

Doprava se provádí v omezeném množství dle Kapitoly 3.4 ADR/RID

Vnitrostátní lodní přeprava:

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| UN číslo | 1950 |
| Příslušný název pro zásilku | Plynová tlaková nádoba |
| Transportní třída nebezpečnosti | 2 |
| Třída | 2.1 |
| Limitované množství: | 1 L |
| Volné množství: | E0 |
| Klasifikační kód: | 5F |
| Bezpečnostní značka: | |



Námořní přeprava:

| | |
|-----------------------------|----------|
| UN číslo | 1950 |
| Příslušný název pro zásilku | Aerosoly |
| Třída | 2.1 |
| Obalová skupina: | 2.1 |
| Bezpečnostní značka: | |



| | |
|--------------------------|----------|
| Látky znečišťující moře: | - |
| Limitované množství: | 1000 mL |
| Volné množství: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Letecká přeprava:

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| UN číslo | 1950 |
| Příslušný název pro zásilku | Aerosoly, flammable |
| Transportní třída nebezpečnosti: | 2.1 |
| Obalová skupina: | 2.1 |
| Bezpečnostní značka: | |



| | |
|---|------------------|
| Omezené množství (LQ) nákladu: | 30 kg G |
| Náklad LQ: | Y203 |
| Volné množství: | E0 |
| IATA-pokyny pro balení- dopravní let | 203 |
| IATA- maximální množství- dopravní let | 75 kg |
| IATA- pokyny pro balení- cargo | 203 |
| IATA- maximální množství- cargo | 150 kg |
| Nebezpečí pro životní prostředí: | žádné |
| Bezpečnostní pokyny pro spotřebitele: | viz kapitoly 6-8 |
| Množstevní přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: | není relevantní |

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-koncentrát

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku/směs.

EU Předpisy:

Informace o IE- směrnice 2010/75/EU: 62%

Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění."

Zákon č.350/2011 Sb., chemický zákon

15.2 Zvláštní identifikace určité přípravy:

Identifikace aerosolu podle GefStoffV a RL 75/324/EWG:

Nádobka je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. I po vyprázdnění nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na rozpálené předměty. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů – nekuřte. Držte z dosahu dětí. Bez dostatečného větrání hrozí možnost vzniku výbušných par. Nepoužívat v uzavřených prostorách.

Hraniční hodnoty koncentrace látky ve vzduchu:

hmotný proud: 0,50 kg/h

hmotná koncentrace: 50 mg/m³

16. OSTATNÍ ÚDAJE

Plné znění H-vět a EUH- vět

H220 Extrémně hořlavý plyn

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Datové zdroje: Normy a literatura

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Vydání 4.1

Datum 30.6.2015

Název výrobku:

Ohradník-koncentrát

Doporučuje se předat informace obsažené v tomto bezpečnostním listu ve vhodné formě uživatelům. Uvedené údaje jsou přesné a spolehlivé podle současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Zde uvedené údaje se vztahují výlučně k popsanému materiálu a nemohou být považovány za platné v kombinaci s jinými produkty. Je na odpovědnosti uživatele, aby při manipulaci s tímto produktem dodržel veškeré místní právní předpisy a nařízení. HAGOPUR AG není zodpovědná za jakékoli ztráty a škody vzniklé na základě užití informací obsažených v tomto Bezpečnostním listě.