

GRAN KAM AGD

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum: 15.5.2012

Datum aktualizace: 19.4.2018

Verze: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: GRAN KAM AGD

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Výrobek na odstraňování vodního kamene z domácích spotřebičů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

TENZI Sp. z o.o.,
72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20,
e-mail: info@tenzi.pl,
www.tenzi.pl,

tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779;
osoba odpovědná za bezpečnostní list: technolog@tenzi.pl

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Laboratoř toxikologických informací a laboratorní analýza Jagellonské univerzity
- Collegium Medicum - 012 424 83 56 (7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi (na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2

Skin Irrit. 2 H315 - Dráždí kůži

Eye Irrit. 2 H319 - Dráždí oči

Aquatic Chronic 3 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2. Prvky označení (na základě nařízení (ES) 1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signalizující slovo:

Varování

tel.: +420 792 333 565
email: prodej@yabok.cz



Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí pokožku

H319 - Dráždí oči

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Noste ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 - Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

2.3. Další nebezpečí

Složky směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nelze použít

3.2. Směsi

Složení (podle 648/2004 / ES):

> 80 % anorganické kyseliny

Název	Koncentrace [% hm.]	Čísla			Klasifikace
		CAS/ WE	Index	Registrace	Wg 1272/2008 (CLP)
Kyselina sulfamová (99,5%)	> 80	5329-14-6 226-218-8	016-026- 00-0	01- 2119488633- 28-XXXX	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

Úplné texty symbolů a H-vět jsou uvedeny v části 16.

ODDÍL 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí - V případě příznaků otravy vdechováním (kašel, dušnost, závratě) přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby zajistěte lékařskou pomoc.

Kůže - V případě znečištění oděvu jej okamžitě svlékněte a opláchněte pokožku velkým množstvím vody (nejlépe tekoucí voda). V případě kožních změn nebo popálenin vyhledejte lékaře.

Oči - Oči vypláchněte velkým množstvím studené vody (po dobu nejméně 15 minut), oddělte víčka, vyhledejte odborného lékaře

Požítí - Při požití nevyvolávejte zvracení. Dejte hodně vody vypít. Okamžitě vyhledejte lékaře, ukažte štítek, pokud je to možné.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kůže - dráždí pokožku

Oči - dráždí, způsobuje bolest a slzení, citlivost na světlo

Požítí - při požití způsobí podráždění sliznic úst, hrdla, jícnu a zažívacího traktu, zvracení, průjem, pokles krevního tlaku, dýchací potíže

Příznaky se mohou zpozdit až 24 hodin po expozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního postupu s postiženým

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Na pracovišti musí být k dispozici pitná voda a přípravky na výplach očí.

ODDÍL 5. ŘÍZENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: pěnové koncentráty odolné vůči alkoholu, vodně rozptýlené proudy, hasicí prášky, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa žádná hasiva, která by se neměla používat.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý produkt. Toxické plyny se tvoří pod vlivem vysoké teploty: oxidy dusíku, oxid siřičitý

5.3. Informace pro hasiče

Používejte opatření na ochranu dýchacích cest a ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti požáru, odstraňte okolní osoby z nebezpečné oblasti, informujte hasiče. Je-li to možné, odstraňte nádoby s výrobkem mimo oheň a vysokou teplotu. Pokud to není možné, měly by být nádrže v blízkosti ohně chlazeny postřikem proudem vody. Zbytky spalování musí být zcela odstraněny.

ODDÍL 6. POSTUPY V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: chemicky odolné rukavice o tloušťce 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: pracovní oděv, chemicky odolné rukavice, tloušťka 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

6.2. Bezpečnostní opatření v oblasti ochrany životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiály zabraňující šíření kontaminace a používané k odstranění kontaminace

V případě neúmyslného uvolnění produktu do životního prostředí informujte o závadě a odstraňte zdroj zapálení. Zajistěte odtoky přes jejich náspy, zabraňte vniknutí produktu do povrchových a podzemních vod; vyvarujte se přímého kontaktu s uvolněnou látkou. Pokud je to možné, odstraňte únik (uzavřete přívod kapaliny, utěsněte jej, poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu). V případě velkého úniku naplňte místo, kde se kapalina hromadí, odčerpejte. Malé množství rozsypaného produktu posypte nehořlavým absorpčním materiálem (písek, zemina, piliny, křemelina, mletý vápenec), poté vložte do označené uzavřené nádoby - přeneste k likvidaci nebo sbírejte hadřík, poté opláchněte a umyjte. Kontaminovaný povrch opláchněte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem se doporučuje opatrnost. Jsou vyžadovány vhodné osobní ochranné prostředky - viz část 8.

Smíchejte výrobek pouze s vodou. Nemíchejte výrobek s jinými chemickými směsmi.

Lidé náchylní na kožní nebo respirační alergie by neměli přijít do styku s výrobkem.

Po použití by měl být obal pevně uzavřen a chráněn před neoprávněnými osobami.

Při práci s výrobkem zajistěte odpovídající větrání v místnosti.

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

Produkt skladujte pouze v originálním plastovém obalu (vysoce kvalitní polyetylen HDPE).

Nevylévejte do náhradních balení. Skladujte nádoby s výrobkem v suché místnosti, těsně

uzavřené, při teplotě +5 až 35 ° C s účinným větráním, vybavené snadno omyvatelnou,

nenasákavou podlahou odolnou vůči kyselinám. Chraňte produkt před slunečním zářením a

teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a otevřeného ohně.

7.3. Specifické konečné použití

ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Kontrolní parametry

Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (věstník zákonů z roku 2014, položka 817, ve znění pozdějších předpisů)

Hodnoty NDS, NDSh, NDSP pro jednotlivé chemické látky (údaje v souladu s bezpečnostním listem nebo zprávou o chemické bezpečnosti):

Kyselina sulfamová (údaje pro koncentrovanou složku):

NDS, NDSh, NDSP: - není označeno

Hodnoty DNEL, PNEC pro jednotlivé chemické látky (údaje v souladu s bezpečnostním listem nebo zprávou o chemické bezpečnosti):

Kyselina sulfamová (údaje pro koncentrovanou složku):

DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice kůží (systémový účinek): 10 mg / kg b.w./d

Hodnota DNEL pro běžnou populaci, včetně spotřebitelů, za podmínek dlouhodobé orální expozice (systémový účinek):

5 mg / kg b.h./d

Hodnota PNEC pro sladkovodní prostředí: 0,048 mg / l

Hodnota PNEC pro životní prostředí mořských vod: 0,0048 mg / l

Hodnota PNEC pro půdní prostředí: 0,00638 mg / kg

Hodnota PNEC pro prostředí sedimentu (sladkovodní): 0,173 mg / kg

Hodnota PNEC pro prostředí sedimentu (mořské vody): 0,0173 mg / kg

Hodnota PNEC pro životní prostředí čistíren odpadních vod: 2 mg / l

8.2. Omezování expozice

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (věstník zákonů č. 259, položka 2173):

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST: není požadována.

OCHRANA RUKY: ochranné rukavice odolné proti kyselým chemikáliím, např.

DERMATIL.OCHRANA OČÍ A TVÁŘE: ochranné brýle

OCHRANA POKOŽKY: Ochranný oděv.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED - prášek
VŮNĚ - bez zápachu
ZÁPACHOVÝ PRAH - není označen
pH - 1,2 (10 g / l vody)
TEPLOTA TAVENÍ / CHLAZENÍ: 200-205 ° C
Počáteční bod varu a rozsah bodu varu: nestanoveno
BOD BLESKU: nestanoveno
Míra odpařování: Není označeno
Hořlavost (pevné látky, plyny): neurčeno
VYSOKÝ / NÍZKÝ LIMIT HOŘLAVOSTI nebo VYSOKÝ / NÍZKÝ LIMIT VÝBUCHU: nestanoveno
Tlak páry: nestanoveno
HUSTOTA VÝPARŮ: neurčeno
RELATIVNÍ HUSTOTA: při 25 ° C 2126

ROZPUSTNOST:

- a) VE VODĚ - 181 g / l (20 ° C), 470 g / l (80 ° C)
- b) V ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDLÍCH - neoznačeno

ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT n-oktanol / voda - -4,34
TEPLOTA SAMOVZNAMENÍ: neurčeno
TEPLOTA ROZKLADU: 209
VISKOSITA: není označena
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI: neurčeno
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI: neurčeno

9.2. Další informace

Světelný refrakční faktor – Žádná data

SCHOPNOST KAPALNÝCH LÁTEK UDRŽOVAT HOŘENÍ - má schopnost udržovat spalování (*)
(*) - na základě podobného produktu

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Prudce reaguje s chlorem, kyselinou dusičnou, silnými zásadami, kyselinou chlornou, silnými oxidanty, syľfidy, kyanaty. Reakce s bázemi může být exotermická

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při správném skladování chemicky stabilní (viz část 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s kovy uvolňuje vodík. Reaguje s kyanidy za uvolnění kyanovodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Silně vytápěné místnosti bez větrání. Chraňte nádoby před dlouhodobým vystavením světelnému záření

10.5 Neslučitelné materiály:

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: alkálie, lehké kovy, oxidační činidla, alifatické aminy, amidy, amoniak, organické anhydridy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku, oxid siřičitý

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

- DÝCHÁNÍ: po vystavení prachu může podráždění (kašel, dušnost) způsobit plicní edém, bolesti hlavy a závratě.
- JÍDLO: při požití způsobuje podráždění sliznic úst, hrdla, jícnu a zažívacího traktu, zvracení, průjem, pokles krevního tlaku, dýchací potíže.
- KONTAKT S KŮŽÍ: Dráždí pokožku
- KONTAKT S OČIMA: dráždí, způsobuje bolest a slzení, citlivost na světlo.

PODROBNOSTI ZVLÁŠTNÍCH KOMPONENTŮ (podle bezpečnostních listů látky):

Kyselina sulfamová (údaje pro koncentrovanou složku):

LD50 - 3160 mg / kg (potkan, orálně)

Žíravost / dráždivost:

- oči: silné podráždění (králík, OECD 405),
- kůže: silné podráždění (králík, OECD 405).

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje o složkách směsi:

Kyselina sulfamová (údaje pro koncentrovanou složku):

Produkt je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy; může způsobit dlouhodobé nepříznivé změny v vodní prostředí.

- pro ryby: LC50 70,3 mg / l / 96 h (P. promelas)
- pro bakterie: UE10> 1000 mg / l / 16 h (Psudomonas putida)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením ES 648/2004 o detergentech.

Údaje o složkách směsi:

Kyselina sulfamová (údaje pro koncentrovanou složku):

Údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje o složkách směsi:

Kyselina sulfamová (údaje pro koncentrovanou složku):

Údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Kyselina sulfamová (údaje pro koncentrovanou složku):

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH

12.6. Jiné škodlivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. ZACHÁZENÍ S ODPADY

ZBYTKY NEBO ODPADY:

NEMÍCHEJTE s jinými tekutými odpady.

Nevylévejte do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle jeho popisu.

Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal na sběrném místě nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

13.1. Metody neutralizace odpadu

Znečištěné nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Po vyprázdnění nádobu několikrát neprodleně opláchněte. Prázdný kontejner lze skladovat v kontejnerech pro sběr plastových obalů nebo je lze doručit specializované společnosti k recyklaci. Likvidace by měla být v souladu s národními / mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE O DOPRAVĚ

DOPRAVNÍ JMÉNO: GRAN KAM AGD

14.1. UN číslo: 2967

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: Kyselina sulfamová

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8, klasifikační kód C2

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz oddíly 6 a 8

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Žádná data

VAROVÁNÍ NÁLEPKA : 8



ODDÍL 15. REGULAČNÍ INFORMACE

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

1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

3) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení jeho příloh III a VII.

4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení jeho příloh V a VI (odchylka od povrchově aktivní látky).

6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a detergentech pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele .

7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog).

8) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

Pro následující látky ve směsi:

Kyselina sulfamová - výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálních znalostí produktu v jeho současné podobě.

Veškeré údaje jsou uvedeny za účelem zohlednění priority bezpečnostních požadavků a nezaručení zvláštních vlastností produktu. Pokud podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která je používá.

Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do styku s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v datovém listu. Výše uvedené údaje o bezpečnosti byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem ke složení produktu a na základě předpisů pro zacházení s nebezpečnými látkami a jejich přípravou. Klasifikace chemické směsi byla provedena výpočtovými metodami na základě obsahu nebezpečných složek.



Plný text symbolů a H-vět z oddílů 2 a 3:

Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronická kategorie 3

H315 - Dráždí pokožku

H319 - Dráždí oči

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Podrobná pravidla pro používání produktu jsou uvedena v technickém listu na adrese www.tenzi.pl

Školení: Osoby podílející se na zacházení s nebezpečným výrobkem by měly být proškoleny v zacházení, bezpečnosti a hygieně. Řidiči vozidel by měli absolvovat školení a získat příslušné osvědčení v souladu s požadavky předpisů ADR.

Doba použitelnosti produktu za normálních podmínek skladování - 36 měsíců od data výroby.

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizované karty jsou k dispozici na webových stránkách www.tenzi.pl

Karta je jednotný dokument obsahující 11 stránek. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.