

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) ve znění nařízení 453/2010 EC, 1272/2008 (CLP)</i>	Datum revize: 05. 09. 2016
GRAM Iodine - roztok		71RG-2000-GR2A-2

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

- 1.1 Obchodní název:** GRAM Iodine / GRAM2
- 1.2 Použití látky:** Pouze pro profesionální použití.
Reagencie GRAM2 je druhý barvicí roztok určený pro GRAM mikroskopickou detekci bakterií.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **Dagatronics Corporation**
117, Tanjung-ro, IIsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Korea
Tel. +82-31-916-8005, FAX: +82-31-916-8080
- Identifikace distributora:** **DIAGNOSTICA, a.s.**
Za tratí 686, 196 00 Praha 6
Česká Republika
Tel. +420 266 315 909, +420 607 905 298
FAX: +420 266 316 000
www.diagnostica.cz, info@diagnostica.cz
- 1.4 Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat. Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách:
+420 224 919 293 a +420 229 915 402.

2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace substance nebo směsi:

Třída rizika a kategorizační kódy, regulace EC 1272/2008 (CLP)
Produkt není klasifikován dle kritérií regulace.

2.2 Prvky označení:

Tento výrobek nepodléhá požadavkům značení podle aktuálních směrnic EC a korespondujících národních regulací.

2.3 Další rizika:

Nejsou při normálním způsobu použití.

3. Informace o složení látky

Tento produkt je považován za rizikový, obsahuje rizikové složky.

Název látky	n° CAS	n° EC	EC index	Klasifikace	Koncentrace (%)
Jodid draselný	7681-11-0	231-659-4	-		≤ 2
Jód	7553-56-2	231-442-4	053-001-00-3	Xn; R20/21 N; R50	≤ 1
Polyvinyl Pyrrolid (PVP)	9003-39-8	201-800-4	-		≤ 10
Voda	7732-18-5	231-791-2	-	Není klasifikován (DSD/DPD, GHS)	> 85

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

- **Nadýchání:** Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Potřísnění:** Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí:** Vymyjte vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Požítí:** Vypláchněte ústa. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

- **Nadýchání:** Nepředpokládají se žádné symptomy.
- **Potřísnění:** Nepředpokládají se žádné symptomy.
- **Při zasažení očí:** Nepředpokládají se žádné symptomy.
- **Požítí:** Nepředpokládají se žádné symptomy.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Hasiva:

- Vhodná hasiva: Prášek, CO₂. Použijte hasiva vhodná pro okolní oheň.
- Nevhodná hasiva: Kysličník uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

- Speciální rizika: Při požáru může uvolnit Kysličníky dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče:

- Hořlavost: Nehořlavý.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Dýchací přístroj, protichemický oblek.

Speciální postupy:

Zachovávat opatrnost jako při likvidaci chemického ohně.

Prevence:

Zabraňte přiblížení zdrojům ohně. Nekuřte.

Ochrana proti ohni:

Nevstupujte do prostor ohně bez ochranného vybavení včetně respirátoru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Osoby likvidující únik látky musí být vybaveny ochranným oděvem a respiračními ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňte zbytky uniklé látky co nejdříve použitím vhodného absorbentu kapalin. Postupujte podle lokálních a národních bezpečnostních předpisů.

6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto bezpečnostního listu.

7. Pokyny pro zacházení s látkou a její skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Skladujte daleko od zdroje hoření, nekuřte. Při zacházení zabraňte riziku požáru / exploze.

Dodržujte základy osobní hygieny a bezpečnostní předpisy. Skladujte oddělené od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata, při práci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Ruce a další exponované části těla umyjte vodou a mýdlem před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z pracoviště.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladujte dobře uzavřené.

7.3 Specifické konečné použití:

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví.

8. Omezení expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry

Jodid Draselný

Odpadá.

Jód

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): Data nejsou k dispozici.

Přípustný expoziční limit (PEL): 10 mg/m³

Polyvinyl Pyrrolid

Odpadá.

8.2 Omezení expozice

Osobní ochranné prostředky:



Použijte ochranné prostředky testované a schválené dle příslušných norem (CEN).

Ochrana dýchacích cest:	Není potřeba.
Ochrana rukou:	Vhodné rukavice, tloušťka 0,11 mm, nitrilový kaučuk.
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle.
Ochrana kůže:	Vhodný ochranný oděv.
Ochrana před požitím:	Při práci s materiálem nejezte, nepijte, nekuřte.
Hygienické opatření:	Fontánky na omytí očí a sprchy v okolí jakékoliv potencionální expozice.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Tekutina
Barva	Hnědá.
Zápach	ND
Prahová hodnota zápachu	ND
pH	ND
Bod tání	ND
Bod varu	184°C
Bod vzplanutí	Není.
Rychlost odpařování	ND
Hořlavost (pevná látka, plyn)	ND
Horní a dolní meze výbušnosti	ND
Tlak par	0,3 mm Hg
Hustota par	9,0
Relativní hustota	1,005 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Bod vznícení	ND
Bod rozkladu	ND
Viskozita	ND
Výbušnost	ND
Oxidační vlastnosti	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky

10.1 Reaktivita:

Data nejsou dostupná.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Při požáru může uvolnit Kysličníky dusíku (NO_x).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Data nejsou dostupná.

10.5 Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Data nejsou dostupná.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita po složkách:

Jodid draselný

LD₅₀ orálně, myš (mg/kg): 1962
LD_{LO} orálně, potkan (mg/kg): 2779
LC₅₀ dermálně, králík (mg/kg): 3160

Jód

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 14 000
LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/l): 800

Polyvinyl pyrrolid

LD₅₀ orálně, krysa (mg/kg): >2000
LC₅₀ inhalačně, krysa, (ppm/4h): >5,2

Zdroj klíčových dat INRS a ESIS

Poleptání / podráždění pokožky	ND
Vážné podráždění / podráždění očí	ND
Senzibilizace dýchacích cest nebo očí	ND
Mutagenita zárodečných buněk	ND
Karcinogenita	ND
Toxicita pro reprodukci	ND
Toxicita pro specifické cílové orgány Jednorázová / dlouhodobá	ND / ND
Nebezpečnost při vdechnutí	ND
Možné účinky na zdraví	ND
Známky a příznaky	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Jodid draselný	LC ₅₀ 96 hodin – ryby (mg/l): 896 EC ₅₀ 48 hodin – dafnie (mg/l): 2,4 CE ₅₀ 48 hodin – řasy (mg/l): 5000
Jód	LC ₅₀ 96 hodin – ryby (mg/l): 0,44 LC ₅₀ 48 hodin – dafnie (mg/l): 1,63
Polyvinyl pyrrolid	LC ₅₀ 96 hodin – ryby (mg/l): > 10 000

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

13. Pokyny pro zneškodnění

Zneškodněte tento materiál a jeho obal v souladu s místními / národními předpisy.

14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

ADR/RID, IMDG, IATA: Odpadá.

14.2 UN přepravní název:

ADR/RID, IMDG, IATA: Odpadá.

14.3 Třídy přepravního rizika:

ADR/RID, IMDG, IATA: Odpadá.

14.4 Balící skupina:

ADR/RID, IMDG, IATA: Odpadá.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ADR/RID: NE IMDG: NE IATA: NE

14.6 Speciální zabezpečení pro uživatele:

Data nejsou dostupná.

15. Informace o právních předpisech

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

Zajistěte dodržování národních a místních předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Neprovedeno.

16. Další informace

Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu jsou v souladu s nařízením (ES) č 453/2010 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY.

Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Přesto je poskytován bez jakékoliv záruky, výslovné nebo implicitní, že jsou správné. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou mimo naši kontrolu. Z těchto a dalších důvodů, nepřebíráme žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty, poškození či výdaje v důsledku manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku. Tento BL byl zpracován a má být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

Látka určená k laboratornímu použití.