	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 05. 09. 2016
	<i>Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) ve znění nařízení 453/2010 EC, 1272/2008 (CLP)</i>	
Aceton Alcohol - roztok		71RG-2000-GR2A-3

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

- 1.1 Obchodní název:** Acetone Alcohol / GRAM3
- 1.2 Použití látky:** Pouze pro profesionální použití.
Reagencie GRAM3 je odbarvovací roztok určený pro GRAM mikroskopickou detekci bakterií.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **Dagatronics Corporation**
117, Tanjung-ro, IIsanseogu, 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)

Rizika: H225: Vysoce hořlavá tekutina a výpary.
H319: Způsobuje vážné poškození očí.
H336: Může způsobit závratě a ospalost.

2.2 Prvky označení:

		Hazardní věty: H225: Vysoce hořlavá tekutina a výpary. H319: Způsobuje vážné podráždění kůže. H3336: Může způsobit ospalost a závratě.
Nebezpečí	Varování	Bezpečnostní opatření: P210: Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem a horkými povrchy. Zákaz kouření. P261: Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Promývejte oči opatrně vodou několik minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte v promývání.

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 (%)
Aceton	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F; R11, R66, R67 Xi; R36	< 35
Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F; R11	≤ 70

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

- **Nadýchání:** Pokud je překročen expoziční limit, vyved'te postiženého ihned na čerstvý vzduch.
- **Potřísnění:** Ihned omyjte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí:** Opatrně promývejte vodou několik minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a pokračujte v promývání. Přetrvává-li bolest nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc - oftalmologa.
- **Požítí:** Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

- **Nadýchání:** Může způsobit ospalost a závratě.

- **Potřísnění:** Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit podráždění.
- **Při zasažení očí:** Zarudnutí, bolest, rozmazané vidění. Podráždění při přímém kontaktu.
- **Požítí:** Může způsobit nevolnost, zvracení a průjemy.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Prášek, CO₂. Používejte hasiva vhodná pro okolní oheň.
 Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

Speciální rizika: Ve směsi se vzduchem a po vystavení zdrojům ohně může vzplanout nebo v omezeném prostoru mohou páry explodovat.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hořlavost: Vyroce hořlavý.
 Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: Dýchací přístroj, protichemický oblek.
 Speciální postupy: Zachovávat opatrnosti jako při likvidaci chemického ohně.
 Prevence: Držte dále od tepla, jisker, otevřeného plamene a horkých povrchů. Nekuřte. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou.
 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 těsně uzavřené v dobře větraných, chlazených a suchých prostorách, mimo zdroje tepla.

7.3 Specifické konečné použití:

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví.

8. Omezení expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry

Aceton	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1500 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 800 mg/m ³ Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm (25°C, 100kPa): 0,421 8 hodin: 1210 mg m ³ (20°C, 101,3 kPa), 500 ppm
Ethanol	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m ³ Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm (25°C, 100kPa): 0,432

8.2 Omezení expozice

Osobní ochranné prostředky:



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

Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečné ventilace použijte vhodný respirační vybavení.
Ochrana rukou:	Vhodné rukavice, tloušťka 0,11 mm, nitrilový kaučuk.
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle.
Ochrana kůže:	Vhodný ochranný oděv. Pro laboratorní manipulaci, zavřený laboratorní plášť.
Ochrana před požitím:	Při práci s materiálem nejezte, nepijte, nekuřte.
Hygienické opatření:	Poskytněte dobrou ventilaci v místě práce s materiálem aby se předešlo odpařování. Fontánky na omytí očí a v okolí jakékoliv potencionální expozice.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Tekutina
Barva	Bezbarvá
Zápach	ND
Prahová hodnota zápachu	79,58 ppm
pH	ND
Bod tání	-103,7°C
Bod varu	67,1°C
Bod vzplanutí	20°C
Rychlost odpařování	ND
Hořlavost (pevná látka, plyn)	ND
Horní a dolní meze výbušnosti	ND
Tlak par	24 kPa
Hustota par	2,07
Relativní hustota	0,803 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:

Může uvolňovat hořlavé páry. Páry tvoří hořlavou / výbušnou směs se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Otevřený oheň, přehřátí, jiskry, horké povrchy.

10.5 Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Data nejsou dostupná.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita po složkách:

Aceton

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 5800

64-17-5 – Ethanol

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 7060

LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/l): > 20 000 / 10 hodin

Zdroj klíčových dat INRS a ESIS

Poleptání / podráždění pokožky	Může dráždit
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:

Ethanol

LC₅₀ 96 hodin – ryby (mg/l): 11 000

EC₅₀ 48 hodin – Daphnia magna (mg/l): 9268 až 14 221

CE₅₀ 48 hodin – řasy (mg/l): 5000

Aceton

EC₅₀ 48 hodin – Daphnia magna (mg/l): 13 500

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nepředpokládá se.

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 vypuštění do životního prostředí.

13. Pokyny pro zneškodnění

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve spolupráci se službou likvidace hazardního nebo speciálního odpadu. Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními / národními předpisy.

14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

ADR/RID: 1993

IMDG: 1993

IATA: 1993

14.2 UN přepravní název:

ADR/RID, IMDG, IATA: Hořlavá tekutina, N.O.S (Ethanol, Acetone)

14.3 Třídy přepravního rizika:

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Balící skupina:

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

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.

Produkt GRAM3 (roztok aceton alkoholu) je výhradně k profesionálnímu použití.

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.