

פתרון סטנדרטי בחומצה חנקתית 5% Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878
מספר מראה המקום CM26676 : 03.05.2018

תאריך הנפקה: 03.05.2018 תאריך בדיקה: 30.11.2023 מחליף את הגרסה של: 03.05.2018 גרסא: 2.1

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר :	תערובת
שם החומר :	פתרון סטנדרטי
קוד מוצר :	CM26676
	5% בחומצה חנקתית Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

2.1 שימושים רלבנטיים מזהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזהים רלבנטיים

קטגוריית שימוש עיקרי :	שימוש מקצועי
שימוש בחומר / בתערובת :	חומר עזר
קטגוריית תפקוד או שימוש :	כימיקלים לשימוש במעבדה

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1 פרטי הספק של גליון נתוני הבטיחות

Spectracer UK Ltd.
Third Floor,
55 Blandford Street,
London,
W1U 7HW,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114
Fax: +44 (0) 203 432 4686
Email: contact@spectracer.co.uk
Web: www.spectracer.com

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

לא קיים כל מידע נוסף

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008

H290	קורוזיב למתכות, קטגוריה 1
H314	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
	לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

עלול להיות קורוזיבי למתכות. גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. גורם נזק חמור לעיניים.

2.2 חומרים לתיוג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS05

מילות איות (CLP)	: סכנה
מכיל	: חומצה הנקתית; אשלגן ניטראט; סודיום ניטראט
הצהרות סיכונים (CLP)	: H290 - עלול להיות קורוזיבי למתכות. H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)	: P260 - אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס. P280 - לבש כפפות מגן/בגד מגן/משקפי מגן/פנים. P301+P330+P331+P310 - במקרה של בליעה: שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא/... P303+P361+P353+P310 - במקרה של מגע עם העור (או בשיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים/התקלח פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא/... P305+P351+P338+P310 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. P390 - ספוג שפך כדי למנוע נזק חומרי.

תקנת המדינות הנורדיות

דנמרק

3.2. סיכונים אחרים

אינו מכיל חומרי PBT/vPvB בריכוז גדול או שווה ל- 0.1% שהוערכו בהתאם לנספח XIII של REACH

רכיב	
חומצה הנקתית (2-37-7697)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
אשלגן ניטראט (1-79-7757)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
סודיום ניטראט (4-99-7631)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף (1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 בריכוז השווה או גדול מ- 0,1%

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומרים

אינו ישים

2.3. תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
חומצה הנקתית חומרים עם מגבלה(ות) לאומית(ות) של חשיפה במקום העבודה (, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); חומר עם ערך חשיפה תעסוקתית מותרת של הקהילה האירופית	מס' CAS: 7697-37-2 מספר EC: 231-714-2 אינדקס EC מספר 007-004-00-1-23-23-007 מס' REACH: 01-2119487297-23-XXXX	5 – 10	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox H330, 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
סודיום ניטראט	מס' CAS: 7631-99-4 מספר EC: 231-554-3	1 – 5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
אשלגן ניטראט חומרים עם מגבלה(ות) לאומית(ות) של חשיפה במקום העבודה (, BG, LT, LV)	מס' CAS: 7757-79-1 מספר EC: 231-818-8 מס' REACH: 01-2119488224-35-XXXX	0,05 – 0,1	Ox. Sol. 3, H272

מגבלות ריכוז ספציפיות		
שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות (%)
חומצה חנקתית	מס' CAS: 7697-37-2 מספר EC: 231-714-2 אינדקס EC מספר 007-004-00-1 מס' REACH: 01-2119487297-23-XXXX	(5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤ C < 100) Ox. Liq. 2, H272

לנוסח המלא של הצהרות H ו-HU: ראה חלק 16

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

- אמצעי עזרה ראשונה כלליים
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה
- פנה מיד לרופא.
- פנה את האדם לאוויר צח והשאיר אותו במצב נוח לנשימה.
- שטוף את העור במים/התקלח. הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. פנה מיד לרופא.
- שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה מיד לרופא.
- שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה מיד לרופא.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

- תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור
- תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין
- תסמינים / תופעות לאחר בליעה
- כוויות.
- נזק חמור לעיניים.
- כוויות.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידייה וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

- אמצעי כיבוי מתאימים
- תרכיבי מים. אבקה יבשה. קצף. פחמן דו-חמצני.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

- תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה
- אדים רעילים עלולים להשתחרר.

3.5. המלצות לכבאים

- הגנה במהלך המלחמה באש
- אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם.

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

- הליכי חירום
- אוויר את אזור השפך. מנע מגע עם העור ועם העיניים. אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרכיבים.

2.1.6. לצוותי החירום

- ציוד הגנה
- אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית".

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע פליטה לסביבה.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

שיטות ניקוי : אסוף שפך נוזלי לתוך חומר סופג.
מידע נוסף : סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח : וודא אוורור טוב בתחנת העבודה. מנע מגע עם העור ועם העיניים. אין לשאוף אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס. לבש ציוד מגן אישי.
אמצעי היגיינה : שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון : יש לאחסן במכל עמיד לקורוזיה בעל ציפוי פנימי עמיד. שמור במכל המקורי בלבד. אחסן במקום נעול. אחסן במקום חומרים בלתי תואמים : מאורר היטב. שמור בסביבה קרה. מתכות.

3.7. שימוש(ים) קצה ספציפ(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

1.8. פרמטרי בקרה

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

7697-37-2(חומצה חנקתית)	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Nitric acid
IOEL STEL	2,6 mg/m ³ 2,6 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	1 ppm 1 ppm
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
אלבניה - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Acid nitrik
OEL STEL	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
הפנייה לחקיקה	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
אוסטריה - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Salpetersäure
MAK (OEL STEL)	2,6 mg/m ³ (Mow)

חומצה חנקתית(7697-37-2)	
1 ppm (Mow)	MAK (OEL STEL) [ppm]
2,6 mg/m ³	OEL Ceiling
1 ppm	OEL Ceiling [ppm]
BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021	הפנייה לחקיקה
בלגיה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Acide nitrique # Salpeterzuur	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021	הפנייה לחקיקה
בולגריה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Азотна киселина	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)	הערה
Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)	הפנייה לחקיקה
קרואטיה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Dušična kiselina	שם מקומי
2,6 mg/m ³	KGVI (OEL STEL)
1 ppm	KGVI (OEL STEL) [ppm]
Direktiva: 2006/15/EZ	הערה
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)	הפנייה לחקיקה
קפריסין - מגבלות החשיפה המקצועית	
Νιτρικό οξύ	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)	הפנייה לחקיקה
הרפובליקה הצ'כית - מגבלות החשיפה המקצועית	
Kyselina dusičná	שם מקומי
1 mg/m ³	PEL (OEL TWA)
0,4 ppm	PEL (OEL TWA) [ppm]
2,5 mg/m ³	NPK-P (OEL C)
1 ppm	NPK-P (OEL C) [ppm]
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.	הערה
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)	הפנייה לחקיקה

7697-37-2) חומצה חנקתית	
דנמרק - מגבלות החשיפה המקצועית	
Salpetersyre	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter)	הערה
BEK nr 2203 af 29. november 2021	הפנייה לחקיקה
אסטוניה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Lämmastikhape	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)	הפנייה לחקיקה
פינלנד - מגבלות החשיפה המקצועית	
Typpihappo	שם מקומי
1,3 mg/m ³	HTP (OEL TWA) [1]
0,5 ppm	HTP (OEL TWA) [2]
2,6 mg/m ³	HTP (OEL STEL)
1 ppm	HTP (OEL STEL) [ppm]
HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	הפנייה לחקיקה
צרפת - מגבלות החשיפה המקצועית	
Acide nitrique	שם מקומי
2,6 mg/m ³	VLE (OEL C/STEL)
1 ppm	VLE (OEL C/STEL) [ppm]
Valeurs réglementaires indicatives	הערה
Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)	הפנייה לחקיקה
גרמניה - מגבלות החשיפה המקצועית (TRGS 900)	
Salpetersäure	שם מקומי
2,6 mg/m ³	AGW (OEL TWA) [1]
1 ppm	AGW (OEL TWA) [2]
EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor; 16 - Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme	הערה
TRGS900	הפנייה לחקיקה
גיברלטר - מגבלות החשיפה המקצועית	
Nitric acid	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)	הפנייה לחקיקה

חומצה חנקתית (7697-37-2)	
יוון - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Νιτρικό οξύ
OEL STEL	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
הפנייה לחקיקה	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
הונגריה - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	SALÉTRÓMSAV
CK (OEL STEL)	2,6 mg/m ³
הערה	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
הפנייה לחקיקה	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
אירלנד - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Nitric acid
OEL STEL	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
הערה	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
הפנייה לחקיקה	Chemical Agents Code of Practice 2021
איטליה - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Acido nitrico
OEL STEL	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
הפנייה לחקיקה	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
לטביה - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Slāpekļskābe
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,78 ppm
OEL STEL	2,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
הפנייה לחקיקה	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
ליטوانיה - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
TPRV (OEL STEL)	2,6 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
הפנייה לחקיקה	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
לוקסמבורג - מגבלות החשיפה המקצועית	
שם מקומי	Acide nitrique

חומצה חנקתית (7697-37-2)	
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail	הפנייה לחקיקה
מאלטה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Nitric acid	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)	הפנייה לחקיקה
הולנד - מגבלות החשיפה המקצועית	
Salpeterzuur	שם מקומי
1,3 mg/m ³	TGG-15min (OEL STEL)
0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]
Arbeidsomstandighedenregeling 2022	הפנייה לחקיקה
פולין - מגבלות החשיפה המקצועית	
Kwas azotowy (V)	שם מקומי
1,4 mg/m ³	NDS (OEL TWA)
2,6 mg/m ³	NDSCh (OEL STEL)
Dz. U. 2018 poz. 1286	הפנייה לחקיקה
פורטוגל - מגבלות החשיפה המקצועית	
Ácido nítrico	שם מקומי
2 ppm	OEL TWA [ppm]
4 ppm	OEL STEL [ppm]
Norma Portuguesa NP 1796:2014	הפנייה לחקיקה
רומניה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Acid nitric/Acid azotic	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)	הפנייה לחקיקה
סרביה - מגבלות החשיפה המקצועית	
азотна киселина	שם מקומי
3 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)	הערה
ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)	הפנייה לחקיקה
סלובקיה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Kyselina dusičná	שם מקומי

חומצה חנקתית(7697-37-2)	
2,6 mg/m ³	NPHV (OEL STEL)
1 ppm	NPHV (OEL STEL) [ppm]
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)	הפנייה לחקיקה
סלובניה - מגבלות החשיפה המקצועית	
dušikova kislina	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL TWA
1 ppm	OEL TWA [ppm]
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
EU	הערה
Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021	הפנייה לחקיקה
ספרד - מגבלות החשיפה המקצועית	
Ácido nítrico	שם מקומי
2,6 mg/m ³	VLA-EC (OEL STEL)
1 ppm	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]
VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).	הערה
Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT	הפנייה לחקיקה
שבדיה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Salpetersyra	שם מקומי
1,3 mg/m ³	NGV (OEL TWA)
0,5 ppm	NGV (OEL TWA) [ppm]
2,6 mg/m ³	KTV (OEL STEL)
1 ppm	KTV (OEL STEL) [ppm]
Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	הפנייה לחקיקה
בריטניה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Nitric acid	שם מקומי
2,6 mg/m ³	WEL STEL (OEL STEL)
1 ppm	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]
EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE	הפנייה לחקיקה
איסלנד - מגבלות החשיפה המקצועית	
Saltpéturssýra	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL STEL
1 ppm	OEL STEL [ppm]
Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)	הפנייה לחקיקה
נורבגיה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Salpetersyre	שם מקומי
5 mg/m ³	Grenseverdi (OEL TWA) [1]
2 ppm	Grenseverdi (OEL TWA) [2]

חומצה הנקתית (7697-37-2)	
E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.	הערה
FOR-2021-06-28-2248	הפנייה לחקיקה
צפון מקדוניה - מגבלות החשיפה המקצועית	
азотна киселина	שם מקומי
2,6 mg/m ³	OEL TWA
1 ppm	OEL TWA [ppm]
1	KTV
2,6 mg/m ³	Short time value [mg/m ³]
1 ppm	Short time value [ppm]
(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија; (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ES од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/EC и за измените на директивата 91/322/EEC и директивата 2000/39/ EC (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36)	הערה
Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)	הפנייה לחקיקה
שווייץ - מגבלות החשיפה המקצועית	
Acide nitrique / Salpetersäure	שם מקומי
5 mg/m ³	MAK (OEL TWA) [1]
2 ppm	MAK (OEL TWA) [2]
5 mg/m ³	KZGW (OEL STEL)
2 ppm	KZGW (OEL STEL) [ppm]
VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn	רעילות קרישית
NIOSH, OSHA	הערה
www.suva.ch, 28.03.2022	הפנייה לחקיקה
ארה"ב - ACGIH - מגבלות החשיפה המקצועית	
Nitric acid	שם מקומי
2 ppm	ACGIH OEL TWA [ppm]
4 ppm	ACGIH OEL STEL [ppm]
TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion	הערה (ACGIH)
ACGIH 2022	הפנייה לחקיקה
7757-79-1) אשלגן ניטראט	
בולגריה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Калиев нитрат	שם מקומי

פתרון סטנדרטי בחומצה חנקתית 5% Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

אשלגן ניטראט (7757-79-1)	
5 mg/m ³	OEL TWA
Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)	הפנייה לחקיקה
לטביה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Kālija nitrāts	שם מקומי
5 mg/m ³	OEL TWA
Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)	הפנייה לחקיקה
ליטואניה - מגבלות החשיפה המקצועית	
Kalio nitratas	שם מקומי
5 mg/m ³	IPRV (OEL TWA)
LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)	הפנייה לחקיקה

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקורות חשיפה

1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

בקורות הנדסיות הולמות:

וודא אורור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

מנע כל חשיפה שאין בה צורך. יש לבחור את ציוד ההגנה האישי על פי תקני CEN ועל סמך דיון עם ספק ציוד ההגנה.

סמל(ים) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי בטיחות

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור וההגנה:

לבש בגד מגן מתאים

הגנת כף יד:

כפפות מגן

3.2.2.8. מגני נשימה

מגני נשימה:

במקרה של אזור בלתי מספיק, לבש ציוד נשימה מתאים

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה:

מנע פליטה לסביבה.

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

נוזל :	מצב פיסי
חסר צבע.	צבע
תכונה. עדין.	ניחוח
אינו זמין	סף הריח
אינו ישים	נקודת היתוך
$\approx 0^{\circ}\text{C}$	נקודת קיפאון
$\approx 100^{\circ}\text{C}$	נקודת הרתיחה
אינו דליק	דליקות
אינו זמין	סף פציצות תחתון
אינו זמין	סף פציצות עליון
אינו זמין	נקודת התלקחות
אינו זמין	טמפרטורת התלקחות עצמית
אינו זמין	טמפרטורת הפירוק
$2 >$	pH
אינו זמין	צמיגות, קינמטית
ניתן לערבוב עם מים.	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות n-אוקטאנול / מים (Log Kow)
אינו זמין	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50°C
אינו זמין	צפיפות
$1,06 \approx$	צפיפות יחסית
אינו זמין	צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C
אינו ישים	מאפייני ההלקקים

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

המוצר הנו בלתי-ריאקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והסעה רגילים.

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים.

פתרון סטנדרטי בחומצה חנקתית 5% Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

4.10. תנאים מהם יש להימנע

לא בתנאים המומלצים של אחסון וטיפול (ראה סעיף 7).

5.10. חומרים בלתי תואמים

מתכות.

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות אקוטית (בליעה) : אינו מסווג
 רעילות אקוטית (עור) : אינו מסווג
 רעילות אקוטית (שאיפה) : אינו מסווג

7697-37-2) חומצה חנקתית	
LC50 בשאיפה - חולדה	< 2,65 mg/L אוויר
7757-79-1) אשלגן ניטראט	
LC50 דרך הפה חולדה	> 2000 mg/kg bodyweight
LD50 עורי חולדה	> 5000 mg/kg bodyweight
LC50 בשאיפה - חולדה	< 0,527 mg/L אוויר
7631-99-4) סודיום ניטראט	
LC50 דרך הפה חולדה	3430 mg/kg
LD50 עורי חולדה	> 5000 mg/kg
LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)	> 5 mg/l

קורוזיה או גירוי של העור : גורם לכוויות חמורות בעור.
 pH2 >

7697-37-2) חומצה חנקתית	
pH	> 1
7757-79-1) אשלגן ניטראט	
pH	≈ 7
7631-99-4) סודיום ניטראט	
pH	8 – 9 (100 g/l)

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים : גורם נזק חמור לעיניים.
 pH2 >

7697-37-2) חומצה חנקתית	
pH	> 1
7757-79-1) אשלגן ניטראט	
pH	≈ 7
7631-99-4) סודיום ניטראט	
pH	8 – 9 (100 g/l)

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור : אינו מסווג

פתרון סטנדרטי בחומצה חנקתית 5% Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט	: אינו מסווג
יכולת לגרום לסרטן	: אינו מסווג
רעילות למערכת הרבייה	: אינו מסווג
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - השיפה היחידה	: אינו מסווג
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - השיפה חוזרת ונשנית	: אינו מסווג

חומצה חנקתית(2-37-7697)	
NOAEL (דרך הפה, חולדה, 90 יום)	1500 mg/kg bodyweight
NOAEC (שאיפה, חולדה, גז, 90 יום)	2,15 ppm
אשלגן ניטראט(1-79-7757)	
NOAEL (דרך הפה, חולדה, 90 יום)	≥ 1500 mg/kg bodyweight
סודיום ניטראט(4-99-7631)	
NOAEL (דרך הפה, חולדה, 90 יום)	≥ 1500 mg/kg bodyweight

סכנת שאיפה : אינו מסווג

חומצה חנקתית(2-37-7697)	
צמיגות, קינמטית	0,595 mm ² /s
סודיום ניטראט(4-99-7631)	
צמיגות, קינמטית	1,261 mm ² /s

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

אקולוגיה - כללי : לפני הניטרול, המוצר עלול להיות מסוכן לאורגניזם ימיים.
 מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי) : אינו מסווג
 מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני) : אינו מסווג

חומצה חנקתית(2-37-7697)	
EC50 - סרטנאים [1]	180 mg/l Daphnia magna (Water flea)
ערך סף - אצות [1]	> 19 mg/l
אשלגן ניטראט(1-79-7757)	
LC50 - דגים [1]	mg/l Poecilia reticulata 1378 (גופי)
EC50 - סרטנאים [1]	490 mg/l Daphnia magna (Water flea)
סודיום ניטראט(4-99-7631)	
LC50 - דגים [1]	mg/l 100 < (Oncorhynchus mykiss) טרוטת עין הקשת

2.12. הישארות ופריקות

לא קיים כל מידע נוסף

פתרון סטנדרטי

בחומצה חנקתית 5% Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

חומצה חנקתית(2-37-7697)	
2,3-	מקדם ההתחלקות n-אוקטאנול / מים (Log Pow)
סודיום ניטראט(4-99-7631)	
3,8-	מקדם ההתחלקות n-אוקטאנול / מים (Log Pow)

4.12. יכולת הסעה בקרקע

לא קיים כל מידע נוסף

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	חומצה חנקתית (2-37-7697)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	אשלגן ניטראט (1-79-7757)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	סודיום ניטראט (4-99-7631)

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

לא קיים כל מידע נוסף

13 פרק: שיקולי היסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

שיטות לטיפול בפסולת : פנה התכולה/האריזה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה.
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת : סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.

14 פרק: מידע לגבי תעבורה






לפי ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

RID	ADN	IATA	IMDG	ADR
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה				
3264	3264	3264	3264	3264
2.14. שם משלוח של האו"ם				
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (חומצה חנקתית)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (חומצה חנקתית)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (חומצה חנקתית)
תיאור מסמכי ההסעה				
UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (חומצה חנקתית), 8, II	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (חומצה חנקתית), 8, II	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid), 8, II	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid), 8, II	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (חומצה חנקתית), 8, II (E)

פתרון סטנדרטי בחומצה חנקתית 5% Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

RID	ADN	IATA	IMDG	ADR
3.14. סוגי הסיכונים בהסעה				
8	8	8	8	8
				
4.14. קבוצת אריזה				
II	II	II	II	II
5.14. מפגעים סביבתיים				
לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה לא: מזהם ימי	לא: מסוכן לסביבה
לא קיים כל מידע נוסף				

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה

- C1 : קוד סיווג (ADR)
- 274 : הוראות מיוחדות (ADA)
- II : כמויות מוגבלות (ADR)
- E2 : כמויות פטורות (האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים, ADR)
- P001, IBC02 : הנחיות אריזה (ADR)
- MP15 : הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
- T11 : הנחיות מכל נייד ומכל צובר (ADR)
- TP2, TP27 : הוראות מיוחדות למכל נייד ולמכל צובר (ADR)
- L4BN : קוד מכל (ADR)
- AT : רכב להסעת המכל
- 2 : קטיגורית הסעה (ADR)
- 80 : מספר זיהוי הסיכון (מספר קמלר)
- 80 : פלטות כתומות

80

3264

- E : קוד מגבלות המנהרה (ADR)
- 2X : קוד EAC
- B : APP

תעבורה דרך הים

- 274 : Special provision (IMDG)
- 1 L : כמויות מוגבלות (IMDG)
- E2 : כמויות שאינן נכללות (IMDG)
- P001 : הנחיות אריזה (IMDG)
- IBC02 : הנחיות אריזה (IMDG IBC)
- T11 : הנחיות למכל (IMDG)
- TP2, TP27 : Tank special provisions (IMDG)
- F-A : מס' EmS (אש)
- S-B : מס' EmS (שפיכה)
- B : קטיגוריית אחסון (IMDG)
- SW2 : אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
- נקודת הצתה (IMDG)

תעבורה באוויר

- E2 : כמויות שאינן נכללות (IATA)
- Y840 : כמויות מוגבלות (IATA)

פתרון סטנדרטי

בחומצה חנקתית 5% Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

0.5L :	כמות מוגבלת כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
851 :	הנחיות אריזה (PCA IATA)
1L :	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
855 :	הנחיות אריזה (IATA CAO)
30L :	כמות נטו מקסימאלית של IATA (CAO)
A3 :	הוראות מיוחדות (IATA)
8L :	קוד (IATA ERG)

תעבורה דרך נהרות

C1 :	קוד סיווג (ADN)
274 :	הוראות מיוחדות (ADN)
1 L :	כמויות מוגבלות (ADN)
E2 :	כמויות שאינן נכללות (ADN)
T :	הובלה מותרת (ADN)
PP, EP :	ציוד נדרש (ADN)
0 :	מספר החרוטים/אורות (ADN)

תעבורה ברכבת

C1 :	קוד סיווג (RID)
274 :	הוראות מיוחדות (RID)
1L :	כמויות מוגבלות (RID)
E2 :	כמויות שאינן נכללות (RID)
P001, IBC02 :	הנחיות אריזה (RID)
MP15 :	הוראות לאריזות מעורבות (RID)
T11 :	הנחיות מכל נייד ומכל צובר (RID)
TP2, TP27 :	הוראות מיוחדות למכל נייד ולמכל צובר (RID)
L4BN :	קודי מכל למכלי (RID RID)
2 :	קטיגורית הסעה (RID)
CE6 :	חבילה אקספרס (חבילות אקספרס) (RID)
80 :	מספר זיהוי הסכנה (RID)

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

15 פרק: מידע רגולטורי

1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15 תקנות EU

נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)		
קוד ייחוס	חל על	כותרת או תיאור הערך
3.	חומצה חנקתית	חומרים או תערובות נוזליים שנחשבים מסוכנים בהתאם לדירקטיבה Ec/1999/45 או עומדים בקריטריון לכל אחת מהקטגוריות או מקבוצות הסיכון הבאות, הערוכות בנספח I לתקנה (EC) מס' 1272/2008
3(a)	חומצה חנקתית	חומרים או תערובות העומדים בקריטריון עבור כל אחת מהקטגוריות או מקבוצות הסיכון הבאות, הערוכות בנספח I לתקנה (EC) מס' 1272/2008: קבוצת סיכון 2.1 עד 2.4, 2.6 ו-2.7, 2.8 סוגים A ו-2.10, 2.12, 2.13, 2.9, B, קטגוריות 1 ו-2, 2.14 קטגוריות 1 ו-2, 2.15 סוגים A עד F
3(b)	פתרון סטנדרטי Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L בחומצה חנקתית 5% ; חומצה חנקתית	חומרים או תערובות העומדים בקריטריון עבור כל אחת מהקטגוריות או מקבוצות הסיכון הבאות, הערוכות בנספח I לתקנה (EC) מס' 1272/2008: קבוצת סיכון 3.1 עד 3.6, 3.7 השפעות מזיקות על תפקוד מיני ועל פוריות או על התפתחות, 3.8 השפעות שונות מהשפעות נרקוטיות, 3.9 ו-3.10

נספח XIV REACH (רשימת הראשות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

רשימת מועמדים של SVHC (REACH)

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים.

תקנת האוזון (2009/1005)

אינו מכיל חומרים הכפופים לתקנה (EU) מס' 1005/2009 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 16 בספטמבר 2009 בעניין חומרים המדלדלים את שכבת האוזון.

תקנת מבשרי חומרי נפץ (1148/2019)

מכיל חומר הכפוף לתקנה (EU) 2019/1148 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין השיווק והשימוש בחומרי מוצא לחומרי נפץ.

נספח I חומרי מוצא לחומרי נפץ מוגבלים

רשימת חומרים שלא יהיו זמינים, מוצגים, בבעלות או לשימוש הציבור הרחב, בין אם הם בפני עצמם ובין אם בתערובות או בחומרים המכילים אותם, אלא אם כן ריכוזם שווה או קטן מערכי הגבול המפורטים בעמודה 2, ואשר לגביהם יש לדווח על עסקאות חשודות ועל היעלמויות וגניבות משמעותיות לנקודת הקשר הלאומית הרלוונטית תוך 24 שעות.

שם	מס' CAS	ערך מוגבל	ערך גבול עליון לרישוי לפי סעיף 5(3)	קוד הנומנקלטורה המשולבת (CN)	קוד הנומנקלטורה המשולבת לתערובת ללא רכיבים המובילים לסיווג לפי קוד CN אחר
Nitric acid	7697-37-2	3 % w/w	10% w/w	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96

נספח II חומרי מוצא לחומרי נפץ שעליהם יש לדווח

רשימת חומרים בפני עצמם או בתערובות או בחומרים שעבורם יש לדווח על עסקאות חשודות ועל היעלמויות וגניבות משמעותיות לנקודת הקשר הלאומית הרלוונטית תוך 24 שעות.

שם	מס' CAS	קוד הנומנקלטורה המשולבת (CN)	קוד הנומנקלטורה המשולבת לתערובת ללא רכיבים המובילים לסיווג לפי קוד CN אחר
Potassium nitrate	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96
Sodium nitrate	7631-99-4	3102 50 00	ex 3824 99 96

אנא עיין ב- https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

תקנת מבשרי סמים (2004/273)

אינו מכיל חומר הכפוף לתקנה (EC) 273/2004 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 11 בפברואר 2004 בעניין ייצור והצגה בשוק של חומרים מסוימים המשמשים בייצור לא חוקי של תרופות נרקוטיות וחומרים פסיכותרופיים.

2.1.15 תקנות לאומיות

גרמניה

: LGK 1, סכנה נמוכה למקווי מים (סיווג על-פי AwSV, נספח 1).

: LGK 8B - חומרים לא דליקים קורוזיביים

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D,

: LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

: אינו מפוקח על ידי פקודת התקריית המסוכנות (12. BImSchV)

סיווג סיכון למים (WGK)

סיווג אחסון (LGK, TRGS 510)

אסורה אחסנה משותפת עבור

מותרת אחסנה משותפת בכפוף להגבלות עבור

מותרת אחסנה משותפת עבור

פקודת התקריית המסוכנות (12. BImSchV)

הולנד

: (B4) - סכנה נמוכה לחי במים

: אף אחד מהרכיבים אינו רשום

: אף אחד מהרכיבים אינו רשום

: אף אחד מהרכיבים אינו רשום

: אף אחד מהרכיבים אינו רשום

אסוריות ABM

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

אף אחד מהרכיבים אינו רשום : SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

דנמרק

התקנות הלאומיות של דנמרק : מוצר זה אסור לשימוש על ידי צעירים בני פחות מ-18 שנה

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים			
פרק	פרטי שהשתנה	שינוי	הערות
	מחליף את הגרסה של	נוסף	
	תאריך בדיקה	שונה	
	דליקות	שונה	
1.2	שימוש בחומר / בתערובת	שונה	
1.2	קטגוריית שימוש עיקרי	שונה	
2.2	הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)	שונה	
8.2	ציוד הגנה אישי	שונה	
9.1	נקודת קיפאון	נוסף	
9.1	ניחוח	נוסף	
9.1	צבע	נוסף	
9.1	נקודת הרתיחה	נוסף	
9.1	צפיפות יחסית	שונה	
16	קיצורים וראשי תיבות	נוסף	

קיצורים וראשי תיבות:	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
BLV	ערך סף ביולוגי
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
EN	תקן אירופי
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי

קיצורים וראשי תיבות	
International Maritime Dangerous Goods	IMDG
ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)	LC50
מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)	LD50
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח	OECD
חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת	ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)
משתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל	PBT
ריכוז אי-השפעה חזוי	PNEC
תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת	RID
גליון מידע בטיחותי	SDS
מפעל לטיפול במי שפכים	STP
צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)	ThOD
גבול סבילות חציוני	TLM
תרכובות אורגניות נדיפות	VOC
מספר CAS	מס' CAS
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB
תכונות שיבוש אנדוקריניות	ED

מקסט שלם של משפטים H ו-H EUH	
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 1	Acute Tox. 1 (בשאיפה)
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
עלול להגביר דלקה; מחמצן.	H272
עלול להיות קורוזיבי למתכות.	H290
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
קטלני בשאיפה.	H330
קורוזיב למתכות, קטגוריה 1	Met. Corr. 1
נוזלים מחמצנים, קטגוריה 2	Ox. Liq. 2
נוזלים מחמצנים, קטגוריה 3	Ox. Liq. 3
מוצקים מחמצנים, קטגוריה 3	Ox. Sol. 3
קורוזיב או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1A	Skin Corr. 1A

פתרון סטנדרטי
5% בחומצה חנקתית Na 170mmol/L ; K 8.75mmol/L

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

מקסט שלם של משפטים H ו-H EUH	
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (EC) 1272/2008 (CLP)		
על בסיס נתוני בדיקות	H290	Met. Corr. 1
שיטת הישוב	H314	Skin Corr. 1B
שיטת הישוב	H318	Eye Dam. 1

גליון בטיחות (SDS), האיחוד האירופי, מימין לשמאל

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר.