



ड्राफ्ट: माइक्रो क्रेडेंशियल

नाम: फंडामेंटल्स ऑफ ऑक्यूपेशनल रिस्क मैनेजमेंट इन केमिकल इंडस्ट्री

कोड: एसएसडीएफ/एमसीआर -0106

संस्करण: 1.0

NSQF स्तर: 4



विषयसूची

एमसी विवरण	3
पैरामीटर	3
दायरा	5
तत्व और प्रदर्शन मानदंड	5
ज्ञान और समझ (केयू)	6
सामान्य कौशल (जीएस)	6
मूल्यांकन मानदंड	7
मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश	8
परिवर्णी शब्द	9
शब्दकोष	9



एमसी विवरण

रासायनिक उद्योग में व्यावसायिक जोखिम प्रबंधन के मूल सिद्धांत रसायनों और रासायनिक प्रक्रियाओं से जुड़े अंतर्निहित खतरों के कारण महत्वपूर्ण हैं। माइक्रो क्रेडेंशियल प्रभावी जोखिम प्रबंधन, श्रमिकों की सुरक्षा, दुर्घटनाओं को रोकने और विनियामक अनुपालन सुनिश्चित करने से संबंधित है।

पैरामीटर

द्वारा विकसित	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन
एमसी कोड	एसएसडी/एमसीआर-0106
एमसी नाम	फंडामेंटल्स ऑफ ऑक्यूपेशनल रिस्क मैनेजमेंट इन केमिकल इंडस्ट्री
एनएसक्यूएफ स्तर	4
क्रेडिट	1
क्षेत्र	हाइड्रोकार्बन, लोहा एवं इस्पात, खनन, विद्युत, ऑटोमोटिव, निर्माण, रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स तथा अन्य।
उप क्षेत्र	-
पेशा	रासायनिक सुरक्षा प्रबंधन
देश	भारत



न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता और अनुभव	12वीं कक्षा उत्तीर्ण या समकक्ष अथवा 10वीं कक्षा उत्तीर्ण या समकक्ष के साथ 3 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव अथवा NSQF स्तर 3 की पिछली प्रासंगिक योग्यता के साथ 3 वर्ष का प्रासंगिक अनुभव
प्रशिक्षण अवधि	प्रशिक्षण - 15 घंटे और मूल्यांकन - 1 घंटा
एनएसक्यूएफ अनुमोदन तिथि	08-05-2025
अगली समीक्षा तिथि	08-05-2028
संस्करण	1.0
NQR पर संदर्भ कोड	NM-04-ET-04309-2025-V1-SSDF
एनक्यूआर संस्करण	1.0



दायरा

इसका दायरा निम्नलिखित को कवर करता है,

1. रसायन उद्योग में रसायनों और रासायनिक प्रक्रियाओं से जुड़े व्यावसायिक जोखिम और खतरे।
2. जोखिम और खतरों की पहचान और मूल्यांकन तथा इसके शमन के लिए कदम।
3. श्रमिकों की सुरक्षा के उपाय, पीपीई का उपयोग, दुर्घटनाओं को रोकना और विनियामक अनुपालन सुनिश्चित करना।
4. आपातकालीन स्थितियों की योजना बनाना और उनका प्रबंधन करना।

तत्व और प्रदर्शन मानदंड

सक्षम होने के लिए कार्य पर उपयोगकर्ता को निम्न कार्य करने में सक्षम होना चाहिए:

- PC1.** रासायनिक खतरों की पहचान करें, नए रसायनों या प्रक्रियाओं से जुड़े जोखिमों का आकलन करें।
- PC2.** इंजीनियरिंग नियंत्रण, प्रशासनिक नियंत्रण और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का प्रभावी अनुप्रयोग लागू करें।
- PC3.** जोखिम नियंत्रण उपायों की प्रभावशीलता का नियमित मूल्यांकन करें और आवश्यकतानुसार त्वरित समायोजन करें और जोखिम प्रबंधन प्रथाओं में निरंतर सुधार करें।
- PC4.** आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाएँ और प्रक्रियाएँ विकसित करें और आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाओं और प्रक्रियाओं का नियमित परीक्षण करें।
- PC5.** स्थानीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा विनियमों और मानकों (जैसे, OSHA, EPA, REACH) और आंतरिक और बाहरी ऑडिट का अनुपालन करें
- PC6.** सटीक रिकॉर्ड-कीपिंग बनाए रखें और घटनाओं और अनुपालन स्थिति की समय पर रिपोर्टिंग करें और सुरक्षा प्रदर्शन संकेतकों, जैसे कि घटना दर, खोई हुई चोटें और निकट-चूक की निगरानी और विश्लेषण करें।



- PC7.** सुरक्षा प्रक्रियाओं, आपातकालीन प्रतिक्रिया और रसायनों के उचित संचालन पर कर्मचारियों के लिए नियमित प्रशिक्षण दें।
- PC8.** खतरनाक रसायनों के संपर्क में आने वाले कर्मचारियों के लिए नियमित स्वास्थ्य जाँच सुनिश्चित करें
- PC9.** संगठन के भीतर एक मजबूत सुरक्षा संस्कृति को बढ़ावा देना, जोखिम प्रबंधन के महत्व पर बल देना और व्यावसायिक जोखिम प्रबंधन प्रयासों को प्राथमिकता देना।

ज्ञान और समझ (केयू)

नौकरी पर लगे व्यक्ति को यह जानना और समझना आवश्यक है:

- KU1.** रासायनिक खतरों की पहचान, जोखिम आकलन, इंजीनियरिंग नियंत्रण, प्रशासनिक नियंत्रण और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का अनुप्रयोग।
- KU2.** जोखिम नियंत्रण उपायों, जोखिम प्रबंधन प्रथाओं, आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाओं और प्रक्रियाओं का मूल्यांकन।
- KU3.** स्थानीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा विनियम और मानक।
- KU4.** सुरक्षा प्रदर्शन संकेतकों का रिकॉर्ड रखना, रिपोर्टिंग, निगरानी और विश्लेषण
- KU5.** सुरक्षा प्रक्रियाओं, आपातकालीन प्रतिक्रिया, रसायनों के उचित संचालन पर कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण।
- KU6.** खतरनाक रसायनों के संपर्क में आने वाले कर्मचारियों के लिए स्वास्थ्य जांच आवश्यक है।

सामान्य कौशल (जीएस)

कार्य पर कार्यरत उपयोगकर्ता/व्यक्ति को यह जानना आवश्यक है कि:

- GS -1 संचार की भाषा में पढ़ने और लिखने में दक्षता।
- GS -2 स्थानीय भाषा में मौखिक रूप से प्रभावी ढंग से संप्रेषण करने में दक्षता।



GS -3 बुनियादी गणित और गणना उपकरणों के उपयोग में दक्षता।

GS -4 संसाधनों की योजना बनाने, उन्हें व्यवस्थित करने और अनुकूलित करने में दक्षता।

GS-5 प्रशासन, निर्णय लेने और संघर्ष समाधान में दक्षता।

GS -6 नियोजन और निगरानी उपकरणों के उपयोग में दक्षता, साथ ही सॉफ्टवेयर संचालन में दक्षता।

GS -7 निर्देशों को समझने और उनका पालन करने में दक्षता।

GS-8 सुरक्षा उपायों को समझने और सुरक्षा प्रोटोकॉल का पालन करने में दक्षता।

GS -9 सहकर्मियों और कर्मचारियों के साथ बातचीत करते समय पेशेवर व्यवहार का प्रदर्शन करना।

GS -10 व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का उचित उपयोग ।

मूल्यांकन मानदंड

प्रदर्शन कसौटी	सिद्धांत अंक	व्यावहारिक अंक	प्रोजेक्ट मार्क्स	विवा मार्क्स	कुल मार्क
PC-1 रासायनिक खतरों की पहचान करें, नए रसायनों या प्रक्रियाओं से जुड़े जोखिमों का आकलन करें।	6	6			12
PC-2 इंजीनियरिंग नियंत्रण, प्रशासनिक नियंत्रण और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का प्रभावी अनुप्रयोग लागू करें।	5	6			11
PC-3 जोखिम नियंत्रण उपायों की प्रभावशीलता का नियमित मूल्यांकन करें और आवश्यकतानुसार त्वरित समायोजन करें और जोखिम प्रबंधन प्रथाओं में निरंतर सुधार करें।	5	6			11
PC-4: आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाएँ और प्रक्रियाएँ विकसित करें और आपातकालीन प्रतिक्रिया योजनाओं और प्रक्रियाओं का नियमित परीक्षण करें।	5	6			11



PC-5 स्थानीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा विनियमों और मानकों (जैसे, OSHA, EPA, REACH) और आंतरिक और बाहरी ऑडिट का अनुपालन करें	5	6			11
PC-6 सटीक रिकॉर्ड-कीपिंग बनाए रखें और घटनाओं और अनुपालन स्थिति की समय पर रिपोर्टिंग करें और सुरक्षा प्रदर्शन संकेतकों, जैसे कि घटना दर, खोई हुई चोटें और निकट-चूक की निगरानी और विश्लेषण करें	5	6			11
PC-7 सुरक्षा प्रक्रियाओं, आपातकालीन प्रतिक्रिया और रसायनों के उचित संचालन पर कर्मचारियों के लिए नियमित प्रशिक्षण दें।	5	6			11
PC-8 खतरनाक रसायनों के संपर्क में आने वाले कर्मचारियों के लिए नियमित स्वास्थ्य जाँच सुनिश्चित करें	5	6			11
PC-9 संगठन के भीतर एक मजबूत सुरक्षा संस्कृति को बढ़ावा देना, जोखिम प्रबंधन के महत्व पर बल देना और व्यावसायिक जोखिम प्रबंधन प्रयासों को प्राथमिकता देना।	5	6			11
MC कुल अंक	46	54			100

मूल्यांकन के लिए दिशानिर्देश

1. दिए गए मूल्यांकन मानदंड माइक्रो क्रेडेंशियल " फंडामेंटल्स ऑफ ऑक्यूपेशनल रिस्क मैनेजमेंट इन केमिकल इंडस्ट्री" के लिए हैं।
2. मूल्यांकन ऑफलाइन के साथ-साथ ऑनलाइन भी किया जा सकता है तथा मूल्यांकन केवल एसएसडीएफ द्वारा ही किया जाएगा।
3. प्रश्न इस प्रकार तैयार किए जाएंगे कि अधिकतम प्रदर्शन मानदंड पर परिणाम उपलब्ध हो सके।
4. मूल्यांकन 1 घंटे की अवधि का होगा और एसएसडीएफ द्वारा निर्मित/अनुमोदित बहुविकल्पीय प्रश्नों पर आधारित होगा।
5. 50% या 50% से अधिक अंक लाने वाले सफल अभ्यर्थियों को एम.सी. प्रमाण-पत्र जारी किया जाएगा।



परिवर्णी शब्द

SSDF	सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन
NCVET	राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद
NSQF	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा
MC	माइक्रो क्रेडेंशियल
NOS	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक
QP	योग्यता पैक

शब्दकोष

मुख्य शब्द	विवरण
सेफ्टी स्किल डेवलपमेंट फाउंडेशन (SSDF)	एनसीवीईटी, कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त पुरस्कार देने वाली संस्था।



NCVET (राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद)	व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए भारत सरकार का नियामक प्राधिकरण।
NSQF (राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा)	राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा एक ढांचा है जिसके अंतर्गत कौशलों को स्तर 1 से 10 तक वर्गीकृत किया जाता है।
क्षेत्र	क्षेत्र विभिन्न व्यावसायिक कार्यों का समूह है जिनके व्यवसाय और हित समान होते हैं।
उप - क्षेत्र	उप - क्षेत्र, विशेषताओं और व्यावसायिक घटकों के आधार पर क्षेत्र का एक और विभाजन है।
पेशा	व्यवसाय, नौकरी भूमिकाओं का एक समूह है जिसके लिए उद्योग में समान/संबंधित योग्यताओं की आवश्यकता होती है।
नौकरी भूमिका	नौकरी की भूमिका, उद्योग में रोजगार का अवसर पाने और उद्योग के मानदंडों के अनुसार कार्य करने के लिए आवश्यक कार्यों का एक समूह है।
योग्यता पैक (QP)	योग्यता पैक में व्यावसायिक मानक का सेट शामिल होता है, जो किसी नौकरी की भूमिका निभाने के लिए आवश्यक होता है और इसे एक अद्वितीय योग्यता पैक कोड प्रदान किया जाता है।
राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)	एनओएस भारतीय संदर्भ में व्यावसायिक मानक हैं और एनसीवीईटी द्वारा अनुमोदित हैं।



माइक्रो क्रेडेंशियल (MC)	उद्योग, नियोक्ता, सरकार या समुदाय के लिए आवश्यक कौशल, ज्ञान और सीखने के परिणामों का एक सुसंगत समूह।
प्रदर्शन मानदंड (PC)	प्रदर्शन मानदंड वे कथन हैं जो किसी कार्य को निष्पादित करते समय अपेक्षित प्रदर्शन के मानक को निर्दिष्ट करते हैं।
ज्ञान और समझ KU)	ज्ञान और समझ (केयू) वे कथन हैं जो एक साथ तकनीकी, व्यावसायिक और संगठनात्मक विशिष्ट ज्ञान को निर्दिष्ट करते हैं जो किसी व्यक्ति को आवश्यक मानक पर कार्य करने के लिए आवश्यक है।
सामान्य कौशल (GS)	सामान्य कौशल कौशलों का एक समूह है जो सामान्यतः किसी कार्य को निष्पादित करने के लिए आवश्यक होता है।
MC/NOS/QP कोड	MC/NOS/QP कोड MC/NOS/QP के लिए अद्वितीय पहचानकर्ता कोड हैं जो क्रमशः M/N/Q से शुरू होते हैं