यह उत्पाद वाहनों के व्यावसायिक रंग लेपन के लिए है पर केवल निर्माताओं के डाटाशीट का संदर्भ लेने के बाद ही।

सेफटी डाटा शीट

अनुभाग 1. पहचान

उत्पाद पहचानक : Autocoat BT Toner B691M Pearl White Medium Coarse

एमएसडीएस कोड : R62101

पहचान के अन्य साधन : उपलब्ध नहीं।

उत्पाद का प्रकार : तरल।

पदर्था या मिश्रण के वे प्रासंगिक पहचाने गए उपयोग और वे उपयोग जिनसे बचना चाहिए

लागू नहीं।

आपूर्तिकर्ताओं का विवरण : PT Akzo Nobel Car Refinishes
Indonesia
Jalan Raya Pulogadung No. 37
Kawasan Industry Pulogadung
Jakarta13930
Telpon +62 21 461 0191
Fax +62 21 461 0190
www.sikkensvr.com

आपातकालीन फोन नंबर : + 31 (0)71 308 6944

कार्य करने के घंटे : 24 घंटे

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

सामग्री या मिश्रण का वर्गीकरण : ज्वलनशील तरल - वर्ग 3

प्रजनन के लिए विषाक्त (अजन्मा शिशु) - वर्ग 1बी

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) - वर्ग 3

जीएचएस लेबल तत्व

खतरा चित्र :



संकेत शब्द : खतरा

खतरा कथन : ज्वलनशील तरल और वाष्प।

अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचा सकता है।

उनींदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।

सावधानी कथन

बचाव : उपयोग से पहले विशिष्ट निर्देश प्राप्त करें। जब तक सभी सुरक्षा सावधानियों को पढ़ और समझ न लिया गया हो, हस्तन न करें। रक्षी दस्ताने पहनें। नेत्र या चेहरा रक्षण पहनें। रक्षी वस्त्र पहनें। ऊष्मा, गरम सतहों, चिंगारियों, आग की खुली लपटों और अन्य प्रज्वलन स्रोतों से दूर रखें। धूम्रपान न करें। केवल बाहर अथवा अच्छे वातायनित वाले क्षेत्र में उपयोग करें। वाष्प के अंतःश्वसन से बचें।

प्रतिक्रिया : यदि उद्भासित होने पर अथवा संदेह होने पर: चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। यदि अंतःश्वसन किया गया हो: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ। यदि आप अस्वस्थ महसूस कर रहे हों, तो विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। यदि त्वचा (या बालों) में लग गया हो: सभी दूषित वस्त्रों को तुरंत उतार दें। त्वचा को पानी अथवा शावर से धोएं। आग लगने पर: शुष्क रसायन, CO_2, पानी की फुहार (कोहरे) या झाग का उपयोग करें।

संग्रहण : अच्छे वातन वाले स्थान में रखें। ठंडा रखें।

अनुभाग 2. खतरे की पहचान

निपटारा : सभी स्थानीय, क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार अंतर्वस्तु और पात्र को ठिकाने लगाएं।

अन्य खतरे जिनका वर्गीकरण नहीं होता : कुछ भी ज्ञात नहीं है।

अनुभाग 3. संयोजन/संघटकों पर सूचना

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

संघटक नाम	%	सीएएस नंबर
n-butyl acetate	≥25 - ≤50	123-86-4
heptan-2-one	≤5	110-43-0
N-methyl-2-pyrrolidone	≤0.3	872-50-4

आपूर्तिकर्ता की वर्तमान जानकारी में तथा लागू होनेवाली सांद्रता में कोई भी अतिरिक्त संघटक उपस्थित नहीं है, जो स्वास्थ्य या वातावरण के लिए खतरनाक के रूप में वर्गीकृत हो, और इसलिए इस अनुभाग के अंतर्गत जिनकी सूचना देना आवश्यक हो।

व्यवसाय-गत एक्सपोज़र सीमाएं, जहां उपलब्ध हों, अनुभाग 8 में दिए गए हैं।

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

आवश्यक प्राथमिक मदद के उपायों का वर्णन

नेत्र संपर्क : आंखों को तुरंत खूब सारे पानी से धोएं, और रह-रहकर ऊपरी और निचले पलकों को उठाएं। कोंटैक्ट लेन्सों के लिए जांच करें और उन्हें हटाएं। कम से कम 10 मिनट तक धोते रहें। यदि उत्तेजन होता है तो चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें।

अंतःश्वसन : प्रभावित व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर सांस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएं। यदि संदेह हो कि धूम अभी भी मौजूद है, तो बचाव कर्मी को उचित मुखौटा और स्वतः समायोजित श्वसन उपकरण धारण करना चाहिए। यदि सांस नहीं ले रहा हो, श्वसन अनियमित हो, या

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

श्वसनावरोध हो जाए, तो प्रशिक्षित व्यक्ति द्वारा कृत्रिम श्वसन कराया जाए अथवा आक्सीजन दी जाए। मदद करनेवाले व्यक्ति के लिए मुख-से-मुख का श्वसन देना खतरनाक हो सकता है। चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। आवश्यक हो, तो विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। यदि बेहोश हो, तो रिकवरी पोसिशन में रखें और तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। श्वसन मार्ग को खुला रखें। कोलर, टाई, बेल्ट या कमरबंद जैसे तंग वस्त्रों को ढीला करें।

त्वचा संपर्क : दूषित त्वचा को खूब सारे पानी से फ्लश करें। दूषित वस्त्रों और जूतों को हटा दें। दूषित वस्त्रों को उतारने से पहले पानी से अच्छी तरह धोएं, अथवा दस्ताने पहनें। कम से कम 10 मिनट तक धोते रहें। चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। दुबारा उपयोग करने से पहले वस्त्रों को धोएं। दुबारा पहनने के पहले जूतों को अच्छी तरह साफ करें।

अंतर्ग्रहण : मुख को पानी से धोएं। यदि कोई कृत्रिम दांत हो तो निकाल दें। प्रभावित व्यक्ति को ताजी हवा में ले जाकर सांस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएं। यदि सामग्री निगल ली गई हो और उद्भासित व्यक्ति होश में हो, उसे थोड़ी मात्रा में पानी पीने को दें। यदि उद्भासित व्यक्ति अस्वस्थ अनुभव करता है तो रुके क्योंकि, वमन से खतरा हो सकता है। यदि चिकित्सक न कहे तो उल्टी न कराएं। यदि उल्टी हो, सिर को नीचा रखना चाहिए ताकि उल्टी फेफड़ों में न प्रवेश करे। चिकित्सकीय देखरेख प्राप्त करें। आवश्यक हो, तो विष केंद्र अथवा चिकित्सक को बुलाएं। बेहोश व्यक्ति को मुख से कभी भी कुछ न दें। यदि बेहोश हो, तो रिकवरी पोसिशन में रखें और तुरंत चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। श्वसन मार्ग को खुला रखें। कोलर, टाई, बेल्ट या कमरबंद जैसे तंग वस्त्रों को ढीला करें।

सबसे अधिक महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र तथा विलंबित

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

नेत्र संपर्क : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अंतःश्वसन : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है। उनींदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।

त्वचा संपर्क : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

अंतर्ग्रहण : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है।

अत्यधिक उद्भासन के चिह्न/लक्षण

नेत्र संपर्क : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

अंतःश्वसन : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

उबकाई या वमन

सिरदर्द

उनींदापन/थकावट

चक्कर/वर्टिगो

अचेतनावस्था

घटा हुवा भ्रूण का वजन

भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव

कंकालीय खोटाई

त्वचा संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

घटा हुवा भ्रूण का वजन

भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव

कंकालीय खोटाई

अंतर्ग्रहण : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

घटा हुवा भ्रूण का वजन

भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव

कंकालीय खोटाई

यदि आवश्यक हो, तत्काल चिकित्सकीय ध्यान तथा विशिष्ट उपचार के लिए निर्देशन

चिकित्सक के लिए टिप्पणियां : लक्षणों के आधार पर व्यवहार करें। यदि बड़ी मात्रा में निगला या अंतःश्वसित किया गया हो तो तुरंत जहर उपचार विशेषज्ञ से संपर्क करें।

विशिष्ट उपचार : विशेष उपचार नहीं।

अनुभाग 4. प्राथमिक उपचार उपाय

प्राथमिक उपचार करने वालों की रक्षा : व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। यदि संदेह हो कि धूम अभी भी मौजूद है, तो बचाव कर्मी को उचित मुखौटा और स्वतः समायोजित श्वसन उपकरण धारण करना चाहिए। मदद करनेवाले व्यक्ति के लिए मुख-से-मुख का श्वसन देना खतरनाक हो सकता है। दूषित वस्त्रों को उतारने से पहले पानी से अच्छी तरह धोएं, अथवा दस्ताने पहनें।

विषविद्या सूचना देखें (अनुभाग 11)

अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

अग्निशमन माध्यम

उचित अग्निशमन माध्यम : शुष्क रसायन, CO_2, पानी की फुहार (कोहरे) या झाग का उपयोग करें।

अनुचित अग्निशमन माध्यम : जल-जेट का प्रयोग न करें।

रसायन से उपजनेवाले विशिष्ट खतरे : ज्वलनशील तरल और वाष्प। आग के संपर्क में आने पर या गरम किए जाने पर दाब बढ़ सकता है जिससे पात्र फट सकता है, जिससे और विस्फोटों का जोखिम रहेगा। नालों में बह गया तरल आग या विस्फोट का खतरा पैदा कर सकता है।

खतरनाक ऊष्मीय विघटन उत्पाद : विघटित होने पर बने उत्पादों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

कार्बन डाइआक्साइड

कार्बन मोनोआक्साइड

धातु आक्साइड/आक्साइडस

अग्नीसामक दलों के स्वरक्षा की विषेष कार्यवाही : यदि आग लगी हो तो उस क्षेत्र से सभी लोगों को तुरंत हटाकर घटना स्थल को अलग-थलग कर दें। व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। पात्रों को आग के क्षेत्र से हटा दें अगर यह बिना खतरा मोले किया जा सके। पानी की फुहार का उपयोग करके आग उद्भासित पात्र को ठंडा रखें।

अनुभाग 5. आग से लड़ने के उपाय

आग से लड़ने वालों के लिए विशेष रक्षा उपकरण : आग बुझानेवाले कर्मियों को उचित रक्षात्मक उपकरण और सेल्फ-कंटेन्ड ब्रीथिंग एपरेटस (एससीबीए) धारण करना चाहिए जिसमें पूर्ण फेस-पीस हो और उसे धनात्मक दाब मोड में प्रचालित करना चाहिए।

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

व्यक्तिगत सावधानियां, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएं

गैर-आपातकालीन कर्मियों के लिए : व्यक्तिगत जोखिम की संभावना वाली कोई भी कार्रवाई उचित प्रशिक्षण के बगैर नहीं की जाएगी। आस-पास के क्षेत्र से सभी व्यक्ति को हटा दें। अनावश्यक और असुरक्षित कर्मियों को दूर रखें। छलके हुए क्षेत्र को न छुएं न ही उस पर से चलकर जाएं। सभी ज्वलनशील स्रोतों को बुझाएं। खतरनाक क्षेत्र में फ्लेयर, धूम्रपान व ज्वाला का निषेध है। वाष्प या धुंध का अंतःश्वसन करने से बचें। पर्याप्त वातायन उपलब्ध कराएं। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरेटर पहनें। उचित निजी रक्षी उपकरण पहनें।

आपातकालीन कर्मियों के लिए : यदि छलकाव से निपटने के लिए विशेष प्रकार के वस्त्र आवश्यक हों, तो उपयुक्त-अनुपयुक्त सामग्रियों के बारे में अनुभाग 8 में दी गई जानकारी को ध्यान में लें। "गैर-आपातकालीन कर्मियों" के लिए दी गई सूचना भी देखें।

पर्यावरणीय सावधानियां : छलकी हुई सामग्री को फैलने न दें और उसे बह निकलने न दें तथा बहाव को मिट्टी, जलधाराएं, नाले और नालियों में मिलने न दें। यदि उत्पाद से पर्यावरणीय प्रदूषीत हो (नाले, जलधाराएं, मिट्टी या वायु) तो संगत अधिकरणों को सूचित करें।

परिरोधन तथा स्वच्छता के लिए विधियां तथा सामग्रियां

लघु छलकाव : रिसाव रोके, यदि खतरे न हो। छलके हुए क्षेत्र से पात्रों को हटाएं। चिंगारी रहित औज़ारों तथा विस्फोटक-रोधी उपकरणों का उपयोग करें। यदि पानी में विलेय हो तो पानी से पतला करके अवशोषित कर लें। वैकल्पिक रूप से, अथवा यदि वह पानी में विलेय न हो तो, निष्क्रिय शुष्क सामग्री में सोख लें और उचित कचरा निपटारा पात्र में रखें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं।

अनुभाग 6. आकस्मिक विमुक्ति उपाय

बड़ा छलकाव : रिसाव रोके, यदि खतरे न हो। छलके हुए क्षेत्र से पात्रों को हटाएं। चिंगारी रहित औज़ारों तथा विस्फोटक-रोधी उपकरणों का उपयोग करें। निर्गमन तक हवा की दिशा के विपरीत दिशा से पहुंचें। नालों, जलधाराओं, तहखानों और बंद क्षेत्रों में घुसने न दें। छलकाव को निस्सारी उपचार संयंत्र में धोएं या निम्ननिखित तरीके से उपचारित करें। अदाह्य, अवशोषी पदार्थ (जैसे रेत, मिट्टी, वेरमिकुलाइट या डाइएटोमेशियस मिट्टी) से सीमित करें और इन्हीं में अवशोषित करें और स्थानीय विनियमों के अनुसार (देखें अनुभाग 13) निपटारे के लिए पात्र में रखें। लाइसेंस प्राप्त अपशिष्ट निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। दूषित अवशोषी पदार्थ छलके हुए उत्पाद की तरह खतरा पेश कर सकता है। टिप्पणी: आपातकालीन संपर्क सूचना के लिए अनुभाग 1 तथा कचरा निपटारे के लिए अनुभाग 13 देखें।

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

सुरक्षित हस्तन के लिए सावधानियां

संरक्षक उपाय : उचित निजी सुरक्षा उपकरण (अनुभाग 8 देखें) पहनें। उद् भावन (एक्सपोशर) से बचें - उपयोग से पहले विशिष्ट निर्देश प्राप्त करें। गर्भावस्था में उद् भावन (एक्सपोशर) से बचें। जब तक सभी सुरक्षा सावधानियों को पढ़ और समझ न लिया गया हो, हस्तन न करें। आंखों, त्वचा या वस्त्रों में लगने न दें। मत निगलें। वाष्प या धुंध का अंतःश्वसन करने से बचें। सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। जब वातन अपर्याप्त हो, तो उचित प्रकार का रेस्पिरेटर पहनें। संग्रह क्षेत्रों या बंद जगहों में प्रवेश न करें यदि पर्याप्त वातन न हो तो। मूल पात्र में अथवा संगत सामग्री से निर्मित अनुमोदित वैकल्पिक पात्र में रखें, उपयोग न किए जाने पर मजबूती से बंद रखें। उष्णता, चिंगारियां, लपटें और प्रज्वलन के अन्य स्रोतों से दूर भंडारित व उपयोग करें। विस्फोट-रोधी बिजली के उपकरणों (वातन, रोशनी करने और सामग्रियों के हस्तन के उपकरण) का उपयोग करें। केवल चिंगारी नहीं पैदा करनेवाले औज़ार उपयोग करें। स्थिरवैद्युतीय डिसचार्ज से बचने के लिए एहतियाती कदम उठाएं। खाली पात्रों में उत्पाद के अंश लगे होते हैं और इसलिए वे खतरनाक हो सकते हैं। पात्र का पुनरुपयोग न करें।

अनुभाग 7. हस्तन तथा संग्रहण

साधारण व्यवसाय-गत स्वच्छता के बारे में परामर्श : जहां यह सामग्री का हस्तन होता हो और इसे संग्रहित किया गया हो और इसका उपचार होता हो, वहां सब खाना, पीना और धूम्रपान करना वर्जित होना चाहिए। कर्मियों को खाने,पीने तथा धूम्रपान के पहले हाथ तथा चेहरा धोना चाहिए। खाने के क्षेत्रों में जाने से पहले दूषित वस्त्र और निजी रक्षा उपकरण उतार दें। स्वच्छता के बारे में अतिरिक्त जानकारी के लिए अनुभाग 8 भी देख लें।

सुरक्षित संग्रहण के लिए परिस्थितियां, कुछ असंगतताएं सहित : स्थानीय विनियमों के अनुरूप भंडारित करें। अलग अलग तथा अनुमोदित जगह में संग्रह करें। सूखी, ठंडी तथा अच्छी वातायन वाली जगह में सीधे सूर्य प्रकाश से संरक्षित मूल पात्र में संग्रह करें,असंगत सामग्री (देखें अनुभाग 10), और खाने-पीने की सामग्री से दूर रखें। ताला लगाकर रखें। सभी प्रज्वलन स्रोतों को बंद करें। आक्सीकारी सामग्रियों से अलग करें। जब तक उपयोग न करना हो, पात्र को मजबूती से बंद और सील की हुई अवस्था में रखें। जिन पात्रों को खोला गया हो, उन्हें ध्यानपूर्वक दुबारा सील करना चाहिए और रिसाव रोकने के लिए सीधे खड़ा रखना चाहिए। सूचक पत्र न लगे हुए पात्रों में संग्रहित न करें। उचित नियंत्रण का उपयोग करके पर्यावरणीय दूषण से बचें।

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

नियंत्रण मानदण्ड

व्यावसायिक उद्भासन सीमाएं

संघटक नाम	उद्भासन सीमाएं
n-butyl acetate	**ACGIH TLV (अमरीका, 3/2017).** STEL: 150 ppm 15 मिनट. TWA: 50 ppm 8 घंटे.
heptan-2-one	**ACGIH TLV (अमरीका, 3/2016).** TWA: 50 ppm 8 घंटे. TWA: 233 मिग्रा/घन मीटर 8 घंटे.

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

उचित अभियांत्रिकीय नियंत्रण : सिर्फ पर्याप्त वातायन के साथ उपयोग करें। कर्मियों के वायुवाहित प्रदूषकों के उद्भासन को किसी अनुशंसित या वैधानिक सीमाओं के नीचे रोकने हेतु प्रक्रम बाड़े (प्रोसेस एन्क्लोशर), स्थानीय निकासी वातायन या अन्य अभियांत्रिकी नियंत्रण का उपयोग करें। अभियांत्रिक नियंत्रकों को गैस, वाष्प और धूल के संकेद्रण को निम्न विस्फोटक सीमाओं के भीतर रखना चाहिए। विस्फोटक-रोधी वातन उपकरणों का उपयोग करें।

पर्यावरणीय उद्भासन नियंत्रण : वातन और कार्यस्थलीय प्रक्रियाओं से संबंधित उपकरणों के उत्सर्जनों की जांच करके यह सुनिश्चित करना चाहिए कि वे पर्यावरणीय सुरक्षा कानूनों की आवश्यकताओं का अनुपालन करते हैं। कुछ स्थितियों में उत्सर्जनों को मान्य स्तरों तक लाने के लिए प्रक्रिया के उपकरणों में धूम स्क्रबर, फिल्टर या अभियांत्रिकीय परिवर्तन आवश्यक हो सकते हैं।

व्यक्तिगत सुरक्षा उपाय

स्वच्छता उपाय : यदि रासायनिक उत्पादों का हस्तन किया हो, तो खाना खाने, सिगरेट पीने या शौचालय जाने से पहले और कार्यावधि पूरी होने पर, हाथों, बांहों के अग्र भाग और चेहरे को अच्छी तरह धोएं। संभावित रूप से दूषित वस्त्रों को हटाने के लिए उचित तकनीक अपनानी चाहिए। दूषित वस्त्रों को दुबारा पहनने से पहले धोएं। सुनिश्चित करें कि आंखों को धोने के स्थान और सुरक्षात्मक शावर कार्यस्थल के निकट हैं।

नेत्र/चेहरा रक्षण : यदि जोखिम का अनुमान करने पर विदित हो कि छींटे, धुंध, गैस तथा धूल से बचने के लिए मानकों का अनुपालन करनेवाले आंख सुरक्षा कवच का उपयोग करना चाहिए, तो ऐसा अवश्य करें। यदि संपर्क संभव हो, तो निम्नलिखित रक्षण पहनना चाहिए, यदि मूल्यांकन इससे अधिक उन्नत स्तर का रक्षण इंगित न करे: पार्श्व शील्डवाले सुरक्षा चश्मे।

त्वचा सुरक्षा

हाथ रक्षण : यदि जोखिम का अनुमान ऐसा सूचित करता हो तो रासायनिक उत्पादनों का हस्तन करते समय हमेशा रसायन-रोधी, अपारगम्य दस्तानें पहनने चाहिए जो मान्य मानकों के अनुरूप हों। दस्ताने निर्माता द्वारा निर्दिष्ट मापदंडों को ध्यान में रखते हुए, उपयोग के दौरान जाँच करें कि दस्ताने अभी भी उनकी सुरक्षा गुणों को बनाए रखते रहे हैं। यह भी ध्यान में रखना चाहिए कि अलग-अलग

अनुभाग 8. उद्भासन नियंत्रण/व्यक्तिगत सुरक्षा

दस्ताने निर्माताओं द्वारा उपयोग किए गए दस्ताना सामग्री को द्रवित होने के लिए जो समय लगता है (टाइम टु ब्रेकथ्रू) वह अलग-अलग हो सकता है। मिश्रण के मामले में, जो विभिन्न पदार्थों के बने हैं, दस्ताने के संरक्षण समय का सही अनुमान नहीं कर सकते हैं।

देह रक्षण : इस उत्पाद का हस्तन करने से पहले शरीर के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, जो काम किया जा रहा हो तथा उसमें शामिल खतरे, के आधार पर ही चुना जाना चाहिए तथा विशेषज्ञ द्वारा अनुमोदित होना चाहिए। जब स्थैतिक विद्युत के कारण प्रज्वलन का जोखिम हो, स्थैतिक विद्युत रोधी रक्षी वस्त्रक पहनें। स्थैतिक विद्युत विसर्जन से अधिकतम संरक्षण के लिये, पहिरावा में स्थैतिक विद्युत रोधी रक्षी वस्त्रक, बूटस और दस्ताने होने चाहिये।

अन्य ब्रचा रक्षण : किए जा रहे काम और उसमें निहित जोखिमों के आधार पर जूते और अन्य अतिरिक्त ब्रचा रक्षण कदम चुनना चाहिए, और इस उत्पाद का हस्तन करने से पहले इस चयन का अनुमोदन किसी विशेषज्ञ द्वारा करा लेना जाना चाहिए।

श्वसन सुरक्षा : खतरे और संपर्क की संभावना के आधार पर, ऐसा श्वसनयंत्र चुनें जो उपयुक्त मानक या प्रमाणन की पूर्ति करता हो। उचित फिटिंग, प्रशिक्षण एवं उपयोग के अन्य महब्रपूर्ण पहलू सुनिश्चित करने के लिए, श्वसनयंत्रों का उपयोग किसी श्वसन सुरक्षा कार्यक्रम के अनुसार ही किया जाना चाहिए।

अनुभाग 9. भौतिक तथा रासायनिक गुणधर्म

आभास

भौतिक अवस्था : तरल।

रंग : उत्पाद विशिष्ट सूचना

गंध : गुण।

गंध दहलीज : उपलब्ध नहीं।

pH : अम्लीय।

गलनांक : उपलब्ध नहीं।

क्वथनांक : 126°C (258.8°F)

अनुभाग 9. भौतिक तथा रासायनिक गुणधर्म

स्फुरांक	:	बंद कटोरा: 27°C (80.6°F)
वाष्पीकरण दर	:	उपलब्ध नहीं।
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	:	उपलब्ध नहीं।
निम्न और उच्च विस्फोटन (ज्वलनशील) सीमाएं	:	अधिकतम ज्ञात सीमा (रेंज): निम्नतर: 1.4% ऊपरी: 7.6% (n-butyl acetate)
वाष्प दाब	:	उपलब्ध नहीं।
वाष्प घनत्व	:	अधिकतम ज्ञात मान: 4 (वायु = 1) (n-butyl acetate). भारित औसत: 3.99 (वायु = 1)
आपेक्षिक घनत्व	:	1.118
विलेयता	:	उपलब्ध नहीं।
ओक्टेनोल/पानी विभाजन गुणांक	:	उपलब्ध नहीं।
स्वतः-प्रज्वलन तापमान	:	उपलब्ध नहीं।
विघटन तापमान	:	उपलब्ध नहीं।
श्यानता	:	शुद्धगतिकी (कमरे का तापमान): 2.65 cm^2/s (265 सेन्टी स्टोक)

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

अभिक्रियाशीलता	:	इस उत्पाद या इसके घटकों के लिए अभिक्रियाशीलता से संबंधित विशिष्ट परीक्षण डेटा उपलब्ध नहीं है।
रासायनिक स्थिरता	:	उत्पाद स्थायी है।
खतरनाक अभिक्रियाओं की संभावना	:	संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, खतरनाक अभिक्रियाएं नहीं होंगी।

अनुभाग 10. स्थायित्व तथा प्रतिक्रियां

वे स्थितियां जिनसे बचना चाहिए : प्रज्वलन के सभी संभावित स्रोतों (चिंगारियां या लपटें से बचाएं। पात्र को दाब, काट, गढ़ना, टांका लगाना, छेदना, पीसना एवं आग या ज्वलन स्रोत से बचायें।

असंगत सामग्रियां : निम्नलिखित पदार्थों के साथ अभिक्रियाशील या असंगत:

आक्सीकारी सामग्री

खतरनाक वियोजन उत्पाद : संग्रह तथा उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में खतरनाक अपघटनीय उत्पाद नहीं बनने चाहिए।

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

विषाक्त प्रभावों की जानकारी

तीक्ष्ण विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	खुराक	उद्भासन
n-butyl acetate	एलसी50 अंतःश्वसन वाष्प	चूहा	390 ppm	4 घंटे
	एलडी50 चर्मीय	खरगोश	>17600 मिग्रा/किलो	-
	एलडी50 मौखिक	चूहा	10768 मिग्रा/किलो	-
heptan-2-one	एलडी50 मौखिक	चूहा	1600 मिग्रा/किलो	-
N-methyl-2-pyrrolidone	एलडी50 चर्मीय	खरगोश	8 ग्रा/किलो	-
	एलडी50 मौखिक	चूहा	3914 मिग्रा/किलो	-

उत्तेजना/संक्षरण

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	दर्ज करना	उद्भासन	अवलोकन
n-butyl acetate	आंखें - मध्यम उत्तेजक	खरगोश	-	100 milligrams	-
	त्वचा - मध्यम उत्तेजक	खरगोश	-	24 घंटे 500	-

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

heptan-2-one	ब्रचा - हल्का उत्तेजक	खरगोश	-	milligrams 24 घंटे 14 milligrams	-
N-methyl-2-pyrrolidone	आंखें - मध्यम उत्तेजक	खरगोश	-	100 milligrams	-

संवेदन

उपलब्ध नहीं।

उत्परिवर्तनीयता

उपलब्ध नहीं।

कैसरजनीनता

उपलब्ध नहीं।

प्रजनन विषाक्तता

उपलब्ध नहीं।

टेराटोजेनिसिटी

उपलब्ध नहीं।

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्ता (एकल उद् भावन)

नाम	वर्ग	उद्भासन का रास्ता	लक्षित अंग
n-butyl acetate	वर्ग 3	लागू नहीं।	मादक प्रभाव
heptan-2-one	वर्ग 3	लागू नहीं।	मादक प्रभाव
N-methyl-2-pyrrolidone	वर्ग 3	लागू नहीं।	श्वसन नली उत्तेजन

विशिष्ट लक्ष्य अंगों के लिये विषाक्ता (बारबार उद् भावन)

उपलब्ध नहीं।

चूषण खतरा

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

उपलब्ध नहीं।

उद्भासन के होने वाले मार्गों के बारे में सूचना : उपलब्ध नहीं।

तीव्र स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

नेत्र संपर्क : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अंतःश्वसन : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है। उनींदेपन और चक्कर का कारण बन सकता है।

त्वचा संपर्क : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अंतर्ग्रहण : केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (सीएनएस) को मंद कर सकता है।

शारीरिक,रसायनिक तथा विष विज्ञान संबंधी अभिलाक्षण

नेत्र संपर्क : विशेष आधार सामग्री नहीं है।

अंतःश्वसन : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

उबकाई या वमन

सिरदर्द

उनींदापन/थकावट

चक्कर/वर्टिगो

अचेतनावस्था

घटा हुवा भ्रूण का वजन

भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव

कंकालीय खोटाई

त्वचा संपर्क : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

घटा हुवा भ्रूण का वजन

भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

कंकालीय खोटाई

अंतर्ग्रहण : विपरीत लक्षणों में निम्नलिखित हो सकते हैं:

घटा हुवा भ्रूण का वजन

भ्रूण की मृत्यु में बढ़ाव

कंकालीय खोटाई

लघु और दीर्घ अवधि में उद्भासन से विलंबित एवं तात्कालिक प्रभाव तथा चिरकालिक प्रभाव भी

अल्पकालिक उद्भासन

संभावित तात्कालिक प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

संभावित विलंबित प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

दीर्घकालिक उद्भासन

संभावित तात्कालिक प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

संभावित विलंबित प्रभाव : उपलब्ध नहीं।

चिरकालिक स्वास्थ्य प्रभावों की संभावना

उपलब्ध नहीं।

सामान्य : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

कैसरजनीनता : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

उत्परिवर्तनीयता : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

टेराटोजेनिसिटी : अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचा सकता है।

विकास-संबंधी विकार : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

उर्वरता पर प्रभाव : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

विषैलेपन की आंकिक माप

तीव्र विषैलापन अनुमान

अनुभाग 11. विषविद्या सूचना

रास्ता	एटीई मान
मौखिक	42153.9 मिग्रा/किलो
अंत:श्वसन (वाष्प)	289.8 मिग्रा/लीटर

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

विषाक्तता

उत्पाद/संघटक का नाम	परिणाम	जातियां	उद्भासन
n-butyl acetate	तीक्ष्ण एलसी50 32 मिग्रा/लीटर समुद्री जल	शल्कीय जीव (क्रस्टेशियन) - Artemia salina	48 घंटे
	तीक्ष्ण एलसी50 62000 माइक्रोग्राम/लीटर	मछली - Danio rerio	96 घंटे
heptan-2-one	तीक्ष्ण एलसी50 131000 माइक्रोग्राम/लीटर मीठा जल	मछली - Pimephales promelas	96 घंटे
N-methyl-2-pyrrolidone	तीक्ष्ण एलसी50 1.23 से 1.5 ppm मीठा जल	डैफ़्निया - Daphnia magna	48 घंटे
	तीक्ष्ण एलसी50 832 ppm मीठा जल	मछली - Lepomis macrochirus	96 घंटे

दीर्घस्थायी और विघटनशीलता

उपलब्ध नहीं।

जैवसंचयन की संभावना

अनुभाग 12. पर्यावरणीय सूचना

उत्पाद/संघटक का नाम	LogPow	BCF	संभावना
n-butyl acetate	2.3	-	निम्न
heptan-2-one	2.26	-	निम्न
N-methyl-2-pyrrolidone	-0.46	-	निम्न

मृदा गतिक

मृदा/पानी विभाजन गुणांक (KOC) : उपलब्ध नहीं।

अन्य प्रतिकूल प्रभाव : कोई ज्ञात प्रभाव या उल्लेखनीय खतरा नहीं है।

अनुभाग 13. नष्ट करने के विचार

निपटारा विधियां : जहां भी संभव हो अपपदार्थ न बनने देना चाहिए या कम बनने देना चाहिए। इस उत्पाद, विलयन और अन्य उपपदार्थ का निपटारा हमेशा पर्यावरणीय सुरक्षा और अपपदार्थ निपटारा विनियम और अन्य क्षेत्रीय स्थानीय अधिकरणों की आवश्यकताओं के अनुरूप किया जाना चाहिए। शेष या अपुनश्चक्रणीय उत्पादों को लाइसेंस प्राप्त निपटारा ठेकेदार के माध्यम से निपटाएं। अपशिष्ट का नाला मार्ग द्वारा बीना इलाज के निपटारा नहीं होना चाहिए जब तक सभी प्राधिकारी के क्षेत्राधिकार की आवश्यकताओं के साथ पूरी तरह अनुरूप हो। अवशिष्ट पैकेजिंग का पुनश्चक्रण होना चाहिए। जलाने या लैंडफिल में भेजने के विकल्प पर तभी विचार करना चाहिए जब पुनश्चक्रण संभव न हो। इस सामग्री तथा इसके पात्र को सुरक्षित तरीके से निपटारा करें। साफ नहीं किए गए या नहीं धोए गए खाली पात्रों का हस्तन करते समय सावधानी बरतना जरूरी है। खाली पात्रों में या लाइनरों में उत्पाद का अवशिष्ट लगा हुआ हो सकता है। उत्पाद के अवशेषों की वाष्प पात्र के अंदर अत्यंत ज्वलनशील और विस्फोटक वातावरण निर्मित कर सकती हैं। उपयोग हो चुके पात्र यदि अंदर से अच्छी तरह साफ नहीं किए जा चुके हों, तो उन्हें न काटें, वेल्ड करें या पीसें। छलकी हुई सामग्री को फैलने न दें और उसे बह निकलने न दें तथा बहाव को मिट्टी, जलधाराएं, नाले और नालियों में मिलने न दें।

14. परिवहन सूचना

	UN	IMDG	IATA
UN क्रमांक	UN1263	UN1263	UN1263
संयुक्त राष्ट्र के लिए उचित शिपिंग नाम	PAINT	PAINT	PAINT
परिवहन खतरा वर्ग	3 	3 	3 
पैकिंग ग्रुप	III	III	III
पर्यावरणीय खतरे	नहीं।	No.	No.
अतिरिक्त जानकारी	-	F-E, _S-E_ -	-

प्रयोक्ता के लिए विशेष एहतियात : **प्रयोक्ता के परिसर में परिवहन:** हमेशा सीधे रखे गए बंद पात्रों में ले जाएं। सुनिश्चित करें कि जो लोग उत्पाद का परिवहन कर रहे हैं, उन्हें पता है कि दुर्घटना या छलकन होने पर क्या करना चाहिए।

मारपोल के संलग्नक II और आईबीसी कोड के अनुसार थोक में परिवहन करें : उपलब्ध नहीं।

अनुभाग 15. विनियमन सूचना

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

रसायनिक हथियार संधि सूची अनुसूचियाँ I, II एवं III रसायन

सूचीबद्ध नहीं।

अनुभाग 15. विनियमन सूचना

मोन्ट्रिओल प्रोटोकाल (अनुलग्नक ए,बी,सी, ई)

सूचीबद्ध नहीं।

दीर्घस्थायी जैविक प्रदूषकों की स्टोकहोम संधि

सूचीबद्ध नहीं।

पूर्व सूचित सहमति (पीआईसी) पर रोटेरडेम संधि

सूचीबद्ध नहीं।

पीओपी और भारी धातुओं के बारे में यूएनईसीई आरहस प्रोटोकोल

सूचीबद्ध नहीं।

इन्वेंटरी सूची

अनुभाग 16. अन्य सूचना

इतिहास

मुद्रण तिथि : 8/16/2021.

जारी करने की तिथि/संशोधन तिथि : 8/16/2021.

इससे पूर्व जारी करने की तिथि : 7/27/2021.

रूपांतर : 7.02

संक्षेपनों की कुंजी : एटीई = तीव्र विषाक्तता अनुमान

बीसीएफ = जैवसंकेद्रण कारक

जीएचएस = रसायनों के वर्गीकरण और लेबलन की विश्वव्यापी सामंजस्यीकृत प्रणाली

आईएटीए = अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ

आईबीसी = दर्मियानी थोक पात्र

आईएमडीजी = अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल

लोग पीओडब्लू = ओक्टेनॉल/जल विभाजन गुणक का लघुगणक

अनुभाग 16. अन्य सूचना

मारपोल = जलपोतों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय संधि , 1973, 1978 के प्रोटोकॉल द्वारा संशोधित। ("मारपोल" = मराइन पोल्यूशन (समुद्री प्रदूषण))

यूएन = संयुक्त राष्ट्र

वर्गीकरण व्युत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त कार्यविधि

वर्गीकरण	कारण
ज्वलनशील तरल - वर्ग 3 प्रजनन के लिए विषाक्त (अजन्मा शिशु) - वर्ग 1बी विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता (एक उद्भासन) (मादक प्रभाव) - वर्ग 3	प्रशिक्षण डेटा के आधार पर परिकलन विधि परिकलन विधि

संदर्भ : उपलब्ध नहीं।

ऐसी जानकारी को सूचित करती है जो पहले के संस्करण से बदल गई है।

पाठक के लिए सूचना

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out

अनुभाग 16. अन्य सूचना

of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to Akzo Nobel.

Head Office

Akzo Nobel Car Refinishes bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. www.sikkensvr.com