

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Version 1.0

Druckdatum 15.09.2026

Überarbeitet am / gültig ab 03.09.2026

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

UFI : W3UP-E15T-T007-8C89

UFI-Code notifiziert in : Belgien, Deutschland, Dänemark, Estland, Spanien, Kroatien, Irland, Island, Litauen, Luxemburg, Lettland, Malta, Niederlande, Norwegen, Portugal, Schweden

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozidprodukt, Gewerbliche Verwendung, Biozid-Produkte für die Hygiene im Veterinärbereich

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Telefon : +32 (0)56 77 6944

Telefax : +32 (0)56 77 5711

Email-Adresse : info@brenntag.be

Verantwortliche/ausstellen de Person : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht

Telefon : +31 (0)78 65 44 944

Telefax : +31 (0)78 65 44 919

Email-Adresse : info@brenntag.nl

Verantwortliche/ausstellen de Person : Master Data Administration

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Belgien: Antigift-Center - Brüssel TEL: +32(0)70/245.245

Niederlande: Nationales Giftinformations-Center – Bilthoven

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

TEL: +31(0) 88 755 8000 (Nur zum Zwecke der Information
medizinischen Personals bei akuten Intoxikationen)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Akute Toxizität (Oral)	Kategorie 3	---	H301
Akute Toxizität (Haut)	Kategorie 3	---	H311
Ätzwirkung auf die Haut	Unterkategorie 1B	---	H314
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1	---	H317
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	---	H318
Akute Toxizität (Einatmung)	Kategorie 3	---	H331
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Kategorie 3	Atmungssystem	H335
Keimzell-Mutagenität	Kategorie 2	---	H341
Karzinogenität	Kategorie 1B	---	H350

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit : Keine weiteren Informationen verfügbar.

Physikalische und chemische Gefahren : Keine weiteren Informationen verfügbar.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Keine weiteren Informationen verfügbar.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Gefahrensymbole :



Signalwort : Gefahr

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Gefahrenhinweise : H301 Giftig bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H331 Giftig bei Einatmen.
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
350 Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig nachgewiesen ist, dass keine anderen Expositionswege die Gefahr verursachen)

Sicherheitshinweise

Prävention : P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P260 Gas nicht einatmen.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P280 Schutzbekleidung (DIN EN 374) / Augenschutz / Gesichtsschutz (DIN EN 14605) tragen.

Reaktion : P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung : P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Entsorgung : P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäss den Sondermüllvorschriften.

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Formaldehyd
- Methanol

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

		Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	
Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Formaldehyd			
INDEX-Nr. : 605-001-00-5	>= 30 - < 50	Acute Tox.4 Oral	H302
CAS-Nr. : 50-00-0		Acute Tox.2 Einatmung	H330
EG-Nr. : 200-001-8		Skin Corr.1B	H314
EU REACH- : 01-2119488953-20-xxxx		Skin Sens.1A	H317
Reg. Nr.		Muta.2	H341
		Carc.1B	H350
		Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	EUH071
		Skin Irrit. 2; H315	
		5 - < 25 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		5 - < 25 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		>= 25 %	
		STOT SE 3; H335	
		>= 5 %	
		Schätzwert Akuter Toxizität	
		Akute orale Toxizität: 640 mg/kg	
		Akute inhalative Toxizität (Dampf): 0,5 mg/l	

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Anmerkung B Anmerkung D Anmerkung F			
Methanol			
INDEX-Nr.	: 603-001-00-X	>= 3 - < 10	Flam. Liq.2 H225
CAS-Nr.	: 67-56-1		Acute Tox.3 Einatmung H331
EG-Nr.	: 200-659-6		Acute Tox.3 Haut H311
EU REACH-	: 01-2119433307-44-xxxx		Acute Tox.3 Oral H301
Reg. Nr.			STOT SE1 H370
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte STOT SE 2; H371 3 - < 10 % STOT SE 1; H370 >= 10 %			
Schätzwert Akuter Toxizität Akute orale Toxizität: 100 mg/kg Akute inhalative Toxizität (Dampf): 3 mg/l Akute dermale Toxizität: 300 mg/kg			

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.
Den vollen Wortlaut der hier genannten Anmerkungen finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	: Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt	: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.;
Effekte	: Stark ätzend und gewebezerstörend. Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Kann Krebs erzeugen. Kann die Organe schädigen. Verursacht schwere Verätzungen. Wirkt ätzend auf die Atemwege.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Symptomatische Behandlung.
------------	------------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Unvollständige Verbrennung kann zur Bildung giftiger Pyrolyseprodukte führen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO ₂), Entstehung ätzender Dämpfe ist möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).
Spezifische Löschmethoden	: Rauch mit Sprühwasser niederschlagen.
Weitere Hinweise	: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Ungeschützte Personen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

Weitere Information : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren.

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
EU Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung : 9 mg/m3

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung : 0,375 mg/m3

DNEL

Arbeitnehmer, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung : 0,75 mg/m3

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Haut : 240 mg/kg Körpergewicht/Tag

DNEL

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Haut : 0,037 mg/cm2

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung : 3,2 mg/m3

DNEL

Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung : 0,1 mg/m3

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Haut : 102 mg/kg Körpergewicht/Tag

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

DNEL

Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Haut : 0,012 mg/cm²

DNEL

Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Oral : 4,1 mg/kg
Körpergewicht/Tag

EU Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser :
Keine Gefährdung identifiziert

Meerwasser :
Keine Gefährdung identifiziert

Abwasserreinigungsanlage (STP) :
Es werden keine Emissionen in die Kläranlage erwartet

Süßwassersediment :
keine Exposition von Sediment zu erwarten

Meeressediment :
keine Exposition von Sediment zu erwarten

Boden :
keine Exposition des Bodens zu erwarten

Sekundärvergiftung :
kein Bioakkumulationspotential

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

Belgium. OEL, Obergrenze:
0,3 ppm, 0,38 mg/m³

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A,
Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
0,6 ppm

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A,
Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
0,3 ppm, 0,37 mg/m³

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A,
Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
0,74 mg/m³

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Zeitlich gewichteter
Mittelwert (TWA):
0,12 ppm, 0,15 mg/m³
Abschnitt B: Liste der Karzinogene

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
0,41 ppm, 0,5 mg/m³, (15 Minuten)
Abschnitt B: Liste der Karzinogene

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
0,6 ppm

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
0,3 ppm, 0,37 mg/m³

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
0,74 mg/m³

Inhaltsstoff:	Methanol	CAS-Nr. 67-56-1
EU Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL		
Arbeitnehmer, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	:	20 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL		
Arbeitnehmer, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung	:	130 mg/m ³
DNEL		
Arbeitnehmer, Kurzzeitwert, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung	:	130 mg/m ³
DNEL		
Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	:	4 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL		
Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung	:	26 mg/m ³
DNEL		
Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken	:	4 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL		
Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung	:	26 mg/m ³

EU Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser	:	20 mg/l
Meerwasser	:	2,08 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	:	100 mg/l

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Meeressediment	: 7,7 mg/kg Trockengewicht (TW)
Boden	: 100 mg/kg Naßgewicht

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
200 ppm, 260 mg/m³
Indikativ

Belgium. OEL, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
200 ppm, 266 mg/m³

Belgium. OEL, Angabe zur Haut:
Kann durch die Haut absorbiert werden.

Belgium. OEL, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
250 ppm, 333 mg/m³, (15 Minuten)

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Angabe zur Haut:
Kann durch die Haut absorbiert werden.

Niederlande. OELs (bindend), in der jeweils geltenden Fassung, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
133 mg/m³

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
200 ppm, 260 mg/m³
Indikativ

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Persönliche Schutzausrüstung*Atemschutz*

Hinweis : Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät verwenden.
Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Atemschutz gemäß EN141.

Handschutz

Hinweis : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Augenschutz

Hinweis : Schutzbrillen
Gesichtsschutzschild

Haut- und Körperschutz

Schutzkleidung : Undurchlässige Schutzkleidung
Chemikalienbeständige Schürze

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	: Keine Daten verfügbar
Aggregatzustand	: flüssig
Farbe	: farblos klar
Geruch	: nach Formaldehyd, stark
Geruchsschwelle	: < 0,1 ppm
Gefrierpunkt/Gefrierbereich	: > -9 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: 95 - 96 °C (1013,0 hPa)
Entzündlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: ≥ 64 °C
Zündtemperatur	: ca. 395 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) : Keine Daten verfügbar
pH-Wert : 2,8 - 4,0
Konzentration: 100 %

Viskosität
Viskosität, dynamisch : 2,2 mPa.s (20 °C)
Viskosität, kinematisch : < 3 mm²/s (20 °C)

Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar
Auflösungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,35 (20 °C)
Formaldehyd
log Pow: -0,77 (20 °C)
Methanol

Dispersionsstabilität : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : nicht bestimmt

Relative Dichte : Nicht bestimmt.

Dichte : 1,090 - 1,100 g/cm³

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften
Partikelgröße : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften : nicht brandfördernd

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Hinweis : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

spezifischen Testdaten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2. Chemische Stabilität

Hinweis : Polymerisiert bei Temperaturen unter der empfohlenen Lagertemperatur. Polymerausfällung kann bei Kühlung auftreten.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Exotherme Reaktion mit: Amine Ammoniak Phenol

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine spezifischen Daten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Amine, Ammoniak, Phenol

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte erzeugt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Daten für das Produkt

Akute Toxizität

Oral

Schätzwert Akuter Toxizität : 785,08 mg/kg) (Rechenmethode)Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Einatmen

Schätzwert Akuter Toxizität : 1,28 mg/l (4 h; Dampf) (Rechenmethode)Giftig bei Einatmen.

Haut

Schätzwert Akuter Toxizität : > 2000 mg/kg) (Rechenmethode)Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizung

Haut

Ergebnis : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Augen

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung

Ergebnis : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

CMR-Wirkungen

CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Kann Krebs erzeugen.

Mutagenität : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Teratogenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgantoxizität

Einmalige Exposition

Bemerkung : Kann die Organe schädigen.

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Andere toxikologische Eigenschaften

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.,

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
---------------	-------------	-----------------

Akute Toxizität

Oral

LD50 : 640 mg/kg (Ratte, männlich) (OECD Prüfrichtlinie 401) in einer 2–4-prozentigen Lösung

Einatmen

LC50 : 463 ppm (Ratte, männlich und weiblich) (OECD Prüfrichtlinie 403)

Haut

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Eine Studie ist wissenschaftlich nicht erforderlich

Reizung**Haut**

Ergebnis : Ätzend (Kaninchen; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.) (OECD Prüfrichtlinie 404)

Augen

Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung

Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. (Lokaler Lymphknotentest (LLNA); Maus)
Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. (Buehler Test; Meerschweinchen)

CMR-Wirkungen**Karzinogenität**

(positiv, Menschen, männlich und weiblich; Testsubstanz: Formaldehyd)(Zielorgane: Atmungssystem)(Inhalation (Dampf); 10 Jahre)

CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Kann Krebs erzeugen.
Mutagenität : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
Teratogenität : Es wird nicht als teratogen angesehen.
Reproduktionstoxizität : Es liegen keine Daten zur Reproduktionstoxizität beim Menschen vor.

Gentoxizität in vitro

Ergebnis : positiv (DNA-Reparatur; Testsubstanz: Formaldehyd)

Gentoxizität in vivo

Ergebnis : (Bildung von DNA-Addukten; Ratte) (Inhalation (Dampf); 0.7 - 15.2)

Teratogenität

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

NOAEC : 5 ppm
Maternal
NOAEC : 10 ppm
Embryo-Fötal

(Studie zur pränatalen Entwicklungstoxizität; Ratte, Sprague-Dawley)(Inhalation (Gas); 2 - 10 ppm; 6 h)(OECD Prüfrichtlinie 414)negativ

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Andere toxikologische Eigenschaften**Aspirationsgefahr**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität,

Inhaltsstoff: **Methanol** **CAS-Nr. 67-56-1**

Akute Toxizität**Oral**

Giftig bei Verschlucken.

Einatmen

Giftig bei Einatmen.

Haut

Giftig bei Hautkontakt.

Reizung**Haut**

Ergebnis : Keine Hautreizung (Kaninchen) (BASF - Test)

Augen

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Ergebnis : Keine Augenreizung (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 405)

Sensibilisierung

Ergebnis : nicht sensibilisierend (Maximierungstest; Meerschweinchen)
(OECD Prüfrichtlinie 406)

CMR-Wirkungen

CMR Eigenschaften

Kanzerogenität : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.
Mutagenität : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
Teratogenität : Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht
ausreichend sind für eine Einstufung.
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht
ausreichend sind für eine Einstufung.

Gentoxizität in vivo

Ergebnis : negativ (in vivo-Test; Säugetier)

Teratogenität

NOAEL : 1,3 mg/L
Teratog. (Ratte)
NOAEL : 2,39 mg/L
Teratog. (Affe)

Reproduktionstoxizität

NOAEL : 1,33 mg/L
Eltern (Ratte)

Spezifische Zielorgantoxizität

Einmalige Exposition

Bemerkung : Zielorgane: Augen, Zentralnervensystem
Schädigt die Organe. Erfahrungen mit der Exposition beim Menschen

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch,
wiederholte Exposition, eingestuft.

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Andere toxikologische Eigenschaften

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

LOAEL	:	2340 mg/kg Körpergewicht/Tag (Affe, männlich)(Oral) (Keine Richtlinie erhältlich); Subakute Toxizität
NOAEL	:	1,06 mg/l (Ratte)(Einatmung)

Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität,

Weitere Information

Sonstige Hinweise zur Toxizität : Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.
Gefahr durch Hautresorption.
Verschlucken kann zu Effekten führen, wie:
Erblindungsgefahr!
Erbrechen
Übelkeit
Koma

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Daten für das Produkt

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Inhaltsstoff:

Formaldehyd

CAS-Nr. 50-00-0

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

aufweisen.

Inhaltsstoff:	Methanol	CAS-Nr. 67-56-1
----------------------	-----------------	------------------------

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften	:	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
---	---	---

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Daten für das Produkt****Akute Toxizität****Kurzfristig (akut) gewässergefährdend**

Ergebnis	:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
----------	---	---

Chronische Toxizität**Langfristig (chronisch) gewässergefährdend**

Ergebnis	:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
----------	---	---

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
----------------------	--------------------	------------------------

Akute Toxizität**Fisch**

LC50	:	6,18 mg/l (Morone saxatilis (Felsenbarsch); 96 h)
------	---	---

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50	:	5,8 mg/l (Daphnia pulex (Wasserfloh); 48 h)
------	---	---

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Algen

EC50 : 3,48 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge); 72 h)

Bakterien

EC50 : 20 mg/l (Mikroorganismen)

EC50 : 74,7 mg/l (Sedimentorganismen; 3 min)

Chronische Toxizität

Fisch

LC50 : 6,9 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling); 6 d)

NOEC : 48 mg/l (Oryzias latipes (Japanischer Reiskärppling); 28 d)

Aquatische Invertebraten

NOEC : > 6,4 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 21 d)

Inhaltsstoff: **Methanol** **CAS-Nr. 67-56-1**

Akute Toxizität

Fisch

LC50 : 15.400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (Durchflusstest; EPA 600/3-75/009)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 : > 1.000 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h) (OECD-Prüfrichtlinie 202)

Algen

EC50 : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 96 h)

Bakterien

EC50 : 20000 mg/l (Bakterien; 15 h)

IC50 : 1000 mg/l (Bakterien; 24 h)

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

IC50 > 1000 mg/l (Belebtschlamm; 3 h)

Chronische Toxizität

Fisch

NOEC : 7900 mg/l (Fisch; 200 h)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Daten für das Produkt

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Leicht biologisch abbaubar

Inhaltsstoff: **Formaldehyd** CAS-Nr. 50-00-0

Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Ergebnis : (bezogen auf: Hydrolyse) Hydrolyse ist aufgrund der Struktur nicht zu erwarten.

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 91 % (bezogen auf: Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC); Expositionsdauer: 14 d)(OECD- Prüfrichtlinie 301 C)Biologisch abbaubar

Inhaltsstoff: **Methanol** CAS-Nr. 67-56-1

Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Ergebnis : Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 97 % (Meerwasser; Expositionsdauer: 20 d)Leicht biologisch abbaubar.

Ergebnis : 95 % (Süßwasser ; Expositionsdauer: 20 d)

Ergebnis : 83 - 91 % (Süßwassersediment; Expositionsdauer: 3 d)

Ergebnis : 71,5 % (Süßwasser ; Expositionsdauer: 5 d)

Ergebnis : 69 % (Meerwasser; Expositionsdauer: 5 d)

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Ergebnis : 46,3 - 53,5 % (Boden; Expositionsdauer: 5 d)

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Daten für das Produkt****Bioakkumulation**

Ergebnis : Das Produkt hat ein niedriges Bioakkumulationspotential.

Inhaltsstoff:**Formaldehyd****CAS-Nr. 50-00-0****Bioakkumulation**

Ergebnis : log Kow 0,35 (ca. 25 °C)
: Niedriges Bioakkumulationspotential

Inhaltsstoff:**Methanol****CAS-Nr. 67-56-1****Bioakkumulation**

Ergebnis : log Kow -0,77
: BCF: < 10; Das Produkt hat ein niedriges
Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden**Daten für das Produkt****Mobilität**

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoff:**Formaldehyd****CAS-Nr. 50-00-0****Mobilität**

Wasser : Das Produkt ist wasserlöslich.
Boden : Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.
Luft : Flüchtig.

Inhaltsstoff:**Methanol****CAS-Nr. 67-56-1****Mobilität**

: Das Produkt ist mobil in wässriger Umgebung.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Daten für das Produkt**

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
---------------	-------------	-----------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)., Ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

Inhaltsstoff:	Methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------	----------	-----------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)., Ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Daten für das Produkt

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
---------------	-------------	-----------------

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Inhaltsstoff:	Methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------	----------	-----------------

Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Daten für das Produkt

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.

Inhaltsstoff:

Formaldehyd

CAS-Nr. 50-00-0

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Inhaltsstoff:

Methanol

CAS-Nr. 67-56-1

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
- Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

2209

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

ADR : FORMALDEHYDLÖSUNG
RID : FORMALDEHYDLÖSUNG
IMDG : FORMALDEHYDE SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Klasse : 8
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr;
Tunnelbeschränkungscode) 8; C9; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr) 8; C9; 80
IMDG-Klasse : 8
(Gefahrzettel; EmS) 8; F-A, S-B

14.4. Verpackungsgruppe

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährdend gemäß ADR : nein
Umweltgefährdend gemäß RID : nein
Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code : nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Daten für das Produkt

EU. Richtlinie 2012/18 / : Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse: 50 Tonnen;
EU (Seveso III) Anhang I Teil 1: Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen; H2: AKUT
TOXISCH (Gefahrenkategorie 2, alle Expositionswege;
Gefahrenkategorie 3, Inhalation)
Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse: 200 Tonnen;
Teil 1: Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen; H2: AKUT
TOXISCH (Gefahrenkategorie 2, alle Expositionswege;
Gefahrenkategorie 3, Inhalation)

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
---------------	-------------	-----------------

EU. Verordnung EU Nr 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : ; Der Stoff/ die Mischung unterliegt nicht dieser Gesetzgebung.

EU. REACH , Anhang XVII Anlage 2 Eintrag 28 - Krebserzeugende Stoffe : Kategorie 1B (Tabelle 3.1) / Kategorie 2 (Tabelle 3.2) . (Ve

EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse

Nr. 0,080, mg/m3, 77; Eingetragen

Nr. 0,1, %, 75; Eingetragen

Nr. 0,1, %, 28; Nur für gewerbliche Anwender.; Eingetragen

Nr. 0, %, 72; Eingetragen

Nr. 0,01, %, 75; Eingetragen

Nr. 0,001, %, 75; Eingetragen

Nr. 0,00005, %, 75; Eingetragen

Nr. 0,00005, %, 75; Eingetragen

EG Nummer: , 200-001-8

Nr. 0,062, mg/m3, 77; Eingetragen

Nr. 0, %, 3; Eingetragen

Concentration: 75, mg/kg, 200-001-8; Eingetragen

EU. REACH, Anhang XVII, Anlage 12, Eintrag 72 – CMR-Stoffe in Bekleidung und Textilien. Verordnung 1907/2006/EG, in der geänderten Fassung

Indexnummer: , 605-001-00-5

Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel, Anhang II: Liste der Stoffe, die in kosmetischen Mitteln verboten sind

: Referenznummer: 1577; Eingetragen

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

EU. Richtlinie 2012/18 / : Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse: 50 Tonnen; Teil
EU (Seveso III) Anhang I 2: Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe; Liste ID 14:
Formaldehyd (Konzentration $\geq 90\%$), siehe Anmerkung 7
Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse: 5 Tonnen; Teil
2: Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe; Liste ID 14:
Formaldehyd (Konzentration $\geq 90\%$), siehe Anmerkung 7

EU. Directive : Hazard Designation: ; Karzinogen/Mutagen
90/394/EEC

Belgium. OEL : Hazard Designation: ; Karzinogen/Mutagen
Hazard Designation: ; Wenn die Exposition den Grenzwert
überschreitet, kommt es zu Reizungen oder besteht die Gefahr
einer akuten Vergiftung. Der Arbeitsprozess muss so gestaltet
sein, dass die Exposition den Grenzwert niemals überschreitet.
Bei Messungen muss die Messdauer so kurz wie möglich sein,
um eine zuverlässige Messung durchführen zu können. Das
Messergebnis wird dann in Abhängigkeit von der Messdauer
berechnet.

Übersetzt mit DeepL.com (kostenlose Version)

Netherlands. : Hazard Designation: ; Krebs erzeugend
Carcinogenic substances
and processes

Inhaltsstoff:	Methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------	----------	-----------------

EU. Verordnung EU Nr : ; Der Stoff/ die Mischung unterliegt nicht dieser Gesetzgebung.
649/2012 über die Aus-
und Einfuhr gefährlicher
Chemikalien

EU. REACH, Anhang : Nr. , 3; Eingetragen
XVII, Beschränkungen
der Herstellung, des
Inverkehrbringens und
der Verwendung
bestimmter gefährlicher
Stoffe, Zubereitungen
und Erzeugnisse

Nr. , 40; Eingetragen
Nr. , 69; Eingetragen
Nr. , 75; Eingetragen

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel, Anhang III: Liste der Stoffe, die kosmetische Mittel nur unter Einhaltung der angegebenen Einschränkungen enthalten dürfen : Maximalkonzentration in gebrauchsfertiger Mischung: 5 %; Vergällungsmittel für Ethanol und Isopropanol; Siehe den Text der Verordnung für zutreffende Ausnahmen und Bestimmungen.

EU. Richtlinie 2012/18 / EU (Seveso III) Anhang I : Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse: 500 Tonnen; Teil 2: Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe; Liste ID 22: Methanol
Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse: 5.000 Tonnen; Teil 2: Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe; Liste ID 22: Methanol

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Inhaltsstoffe dieses Gemisches wurden Stoffsicherheitsbeurteilungen durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H370	Schädigt die Organe.

Volltext der Anmerkungen in Abschnitt 3.

Anmerkung B	Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen
-------------	---

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Anmerkung D	können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie "Salpetersäure ...%" In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
Anmerkung F	Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung "nicht stabilisiert" anfügen. Dieser Stoff kann einen Stabilisator enthalten. Wenn dieser Stabilisator die mit der Einstufung in Teil 3 angegebenen gefährlichen Eigenschaften des Stoffes verändert, so sollten die Einstufung und die Kennzeichnung des Stoffes in Übereinstimmung mit den Vorschriften für die Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische vorgenommen werden.

Abkürzungen und Akronyme

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BSB	biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR	krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend
CSB	chemischer Sauerstoffbedarf
DNEL	abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ELINCS	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Median-Letalkonzentration
LOAEC	niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
LOAEL	niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
LOEL	niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	Nicht-länger-Polymer

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH Zulass.-Nr.	REACH Zulassungsnummer
REACH ZulassAntrK-Nr.	REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages
UK REACH Zulass.-Nr.	UK REACH Zulassungsnummer
UK REACH ZulassAntrK-Nr.	UK REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
SPM	Synthetische Polymermikropartikel
SVHC	besonders besorgniserregender Stoff
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB-Stoffe	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	:	Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
Methoden verwendet zur Produkteinstufung	:	Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.
Hinweise für Schulungen	:	Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

DES-F (BE2024-0021) - KANISTER 20KG

Sonstige Angaben

:

Nur für den gewerblichen Verwender. Achtung - Exposition vermeiden - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

|| Sektion wurde überarbeitet.