

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024
Druckdatum: 31.12.2024
Version: 2

Seite 1/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Andere Bezeichnungen:

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml
NV24-MOD-3161

UFI:

3TV8-CK5T-3V95-5V6T

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

E-Flüssigkeiten für elektronische Zigaretten

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

TDR d.o.o

Obala Vladimira Nazora 1
52210 Rovinj
Croatia

Telefon: +385 052 844 000

E-Mail: sds-eliquid@bat.com

Lieferant:

Nicoventures Trading Ltd

1 Water Street
WC2R 3LA London
United Kingdom

Telefon: +44 (0)207 845 1000

E-Mail: sds-eliquid@bat.com

Webseite: www.nicoventures.co.uk

1.4. Notrufnummer

24h: 0800 000 7801

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 3)	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Akute Toxizität (oral) (Acute Tox. 3)	H301: Giftig bei Verschlucken.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme



GHS06
Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024
Druckdatum: 31.12.2024
Version: 2

Seite 2/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Nicotin (ISO); Benzolcarbinol; Benzaldehyd

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren	
H301	Giftig bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Sicherheitshinweise	
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Sicherheitshinweise Prävention	
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Sicherheitshinweise Reaktion	
P301 + P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P330	Mund ausspülen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Sicherheitshinweise Lagerung	
P403 + P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
Sicherheitshinweise Entsorgung	
P501	Benutzte Gerät gemäß lokalen, regionalen oder nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 REACH-Nr.: 01-2119492630-38-0000	Benzolcarbinol Acute Tox. 4 (H302, H332), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 1.610 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 4,178 mg/L	1 – ≤ 4 Gew-%
CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid Acute Tox. 4 (H302) ⚠ Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 490 – 533 mg/kg	1 – < 3 Gew-%

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 3/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3 Index-Nr.: 614-001-00-4 REACH-Nr.: 01-2120066934-47-0000	Nicotin (ISO) Acute Tox. 2 (H330, H310, H300), Aquatic Chronic 2 (H411)  Gefahr Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 5 mg/kg ATE (Dermal) 70 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 0,19 mg/L	1 - < 2 Gew-%
CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4 REACH-Nr.: 01-2120118576-54-0000	n-Buttersäureethylester Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226)  Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) > 2.000 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 7.380 mg/L	0 - ≤ 1,35 Gew-%
CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4 REACH-Nr.: 01-2119455540-44-0000	Benzaldehyd Acute Tox. 4 (H302, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Achtung Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 1.300 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) ≥ 1 - ≤ 5 mg/L	0 - < 1 Gew-%
CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3	Isoamylacetat Flam. Liq. 3 (H226)  Achtung	0 - ≤ 0,12 Gew-%
CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 Index-Nr.: 607-025-00-1	n-Butylacetat (CAS 123-86-4) Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Achtung EUH066	0 - ≤ 0,072 Gew-%
CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7 Index-Nr.: 607-002-00-6 REACH-Nr.: 01-2119475328-30-0000	Essigsäure Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1A (H314)  Gefahr Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Schätzwert akuter Toxizität ATE (Oral) 3.310 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) > 8,5 mg/L	0 - ≤ 0,012 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 4/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen.

Bei Einwirkung großer Mengen des Produkts kann es zu einer akuten Nikotinvergiftung kommen, die Symptome wie Übelkeit, übermäßigen Speichelfluss, Bauchschmerzen, Durchfall, Schwitzen, Kopfschmerzen, Schwindel, Hörstörungen und Schwäche verursacht. In extremen Fällen können diese Symptome zu einer Depression des zentralen Nervensystems führen, einschließlich Verwirrung, Hypotonie, schnellem oder schwachem oder unregelmäßigem Puls, Atembeschwerden, Niedergeschlagenheit, Kreislaufzusammenbruch und terminaler Krämpfe.

Wenn das Produkt auf Temperaturen über 130 °C erhitzt wird, können sich Zersetzungsprodukte einschließlich Formaldehyd und anderen Carbonylen bilden. Die Exposition gegenüber diesen Substanzen kann zu Reizungen der Augen, der Nase und des Halses, zu einer verstopften oder laufenden Nase, Kopfschmerzen, Halsschmerzen, Engegefühl in der Brust, Hautausschlag, Atemnot, Keuchen und / oder häufigen und schweren Asthmaanfällen führen. In schweren Fällen können Hypotonie, Arrhythmie, unregelmäßige Atmung und Bewusstlosigkeit auftreten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

NUR FÜR MEDIZINISCHES PERSONAL: Im Falle einer schweren Nikotinvergiftung sollte bei einer Atemwegssicherung die Verabreichung von Aktivkohle in Betracht gezogen werden. Verabreichen Sie KEINE Antazida; alkalische Bedingungen verbessern die Aufnahme von Nikotin. Überwachen Sie die Atemmuster und erhalten Sie den Kreislauf aufrecht. Cholinerge Symptome können mit Atropin behandelt werden.

NUR FÜR MEDIZINISCHES PERSONAL: Bei starker Formaldehydvergiftung (siehe oben für spezielle Umstände, in denen dies durch Produktabbau bei hohen Temperaturen entstehen kann) sollten Sie die Kleidung entfernen und mit viel Wasser waschen. Formaldehyd in Lösung ist korrosiv und als Gas reizend und hochreaktiv. Die Augen sollten mit normaler Kochsalzlösung oder gleichwertigem Kristalloid gespült werden, idealerweise unter Verwendung von Lokalanästhetika. Das Vorhandensein von Formaldehyd im Körper kann mit Hilfe eines Patch-Tests nachgewiesen werden. Da Vergiftungen zu lebensbedrohlichen Komplikationen führen können, ist es wichtig, bei Verdacht sofort einen Arzt aufzusuchen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂), alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe. Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten; Rückzündung an entfernten Zündquellen möglich.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO_x), Formaldehyd

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 5/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Betreten Sie die Lager-, Umschlag- und Produktionsbereiche nur mit entsprechender Erlaubnis.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Notfallpläne:

Laufen Sie nicht über das verschüttete Produkt und vermeiden Sie jeglichen Kontakt. Belüften Sie den betroffenen Bereich, wenn dies keine Gefahr darstellt. Evakuieren Sie sofort den Gefahrenbereich und befolgen Sie die Notfallmaßnahmen an Ihrem Arbeitsplatz.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Kanalisation abdecken.

Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Sonstige Angaben:

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13 Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Nicht über folgenden Temperaturen verwenden: 50 °C / 122 °F. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Starke Säure, Stark oxidierende Gefahrstoffe

Brandschutzmaßnahmen:

Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Fernhalten von: Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Nicht aufbewahren bei Temperaturen über 50 °C / 122 °F. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 6/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Zusammenlagerungshinweise:

Fernhalten von: Starke Säure, Stark oxidierende Gefahrstoffe

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 3 – Entzündbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE) ab 07.06.2017	Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE) ab 03.09.2017	Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	① 5 ppm (22 mg/m ³) ② 10 ppm (44 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y, 11
TRGS 900 (DE)	Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) EU, 11, 13, H
IOELV (EU)	Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	① 0,5 mg/m ³ ⑤ (Kann über die Haut aufgenommen werden.)
TRGS 900 (DE) ab 02.05.2018	Benzoessäure CAS-Nr.: 65-85-0 EG-Nr.: 200-618-2	① 0,1 ppm (0,5 mg/m ³) ② 0,4 ppm (2 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, Y, H, 11
DFG (DE) ab 01.07.2021	Benzoessäure CAS-Nr.: 65-85-0 EG-Nr.: 200-618-2	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion), (kann über die Haut aufgenommen werden) H
TRGS 900 (DE)	Isoamylacetat CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3	① 50 ppm (270 mg/m ³) ② 50 ppm (270 mg/m ³) ⑤ DFG, EU
IOELV (EU)	Isoamylacetat CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3	① 50 ppm (270 mg/m ³) ② 100 ppm (540 mg/m ³)
DFG (DE)	Propylacetat CAS-Nr.: 109-60-4 EG-Nr.: 203-686-1	① 100 ppm (420 mg/m ³) ② 200 ppm (840 mg/m ³)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 7/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022	n-Butylacetat (CAS 123-86-4) CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	① 62 ppm (300 mg/m ³) ② 124 ppm (600 mg/m ³) ⑤ AGS, Y, EU
IOELV (EU) ab 20.11.2019	n-Butylacetat (CAS 123-86-4) CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
IOELV (EU) ab 21.02.2017	Essigsäure CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Essigsäure CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y
TRGS 900 (DE) ab 01.02.2013	D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 20 ppm (112 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Sh, Y

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	56 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	22 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	110 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	8 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	40 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,0313 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	8,6 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,0443 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,84 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,2 mg/cm ²	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, lokale Effekte

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 8/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	14,8 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	0,181 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	9,8 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	9,8 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	1,14 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	132 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	10 mg/cm ²	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	10 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, lokale Effekte
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	19 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	58,7 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	16,7 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	19 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	5,38 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Linalool CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	2,8 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Linalool CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	2,5 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Linalool CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	3 mg/cm ²	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen
Linalool CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	5 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, lokale Effekte
Linalool CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	3 mg/cm ²	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, lokale Effekte
Essigsäure CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7	25 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 9/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Essigsäure CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7	25 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, lokale Effekte
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	2,45 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	0,7 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
2-Benzylidenheptanal CAS-Nr.: 122-40-7 EG-Nr.: 204-541-5	19,7 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
2-Benzylidenheptanal CAS-Nr.: 122-40-7 EG-Nr.: 204-541-5	5,6 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Hexanal CAS-Nr.: 66-25-1 EG-Nr.: 200-624-5	16,46 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Hexanal CAS-Nr.: 66-25-1 EG-Nr.: 200-624-5	4,67 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	2,498 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	2,191 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	66,7 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	9,5 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Eugenol CAS-Nr.: 97-53-0 EG-Nr.: 202-589-1	21,2 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Eugenol CAS-Nr.: 97-53-0 EG-Nr.: 202-589-1	6 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	0,885 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	0,088 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	1.000 mg/L	① PNEC Kläranlage
Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	3,3 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	0,33 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	0,141 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 10/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	1 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	0,1 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	39 mg/L	① PNEC Kläranlage
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	5,27 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	0,527 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	0,456 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,0004 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,00004 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	2,7 mg/L	① PNEC Kläranlage
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,00065 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,000065 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3	0,000321 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	0,131 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	0,0131 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	23,6 mg/L	① PNEC Kläranlage
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	0,762 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	76,2 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4	0,0756 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	0,002 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	0,0002 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 11/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	7,59 mg/L	① PNEC Kläranlage
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	0,022 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	0,0022 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4	0,003 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	15,6 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	1,56 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	2,37 mg/L	① PNEC Kläranlage
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	0,289 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	0,0289 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
(-)-Menthol CAS-Nr.: 2216-51-5 EG-Nr.: 218-690-9	0,0484 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	7,2 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	0,72 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	1,55 mg/L	① PNEC Kläranlage
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	0,27 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	0,027 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Ethylmaltol CAS-Nr.: 4940-11-8 EG-Nr.: 225-582-5	0,049 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	17,52 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	1,75 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	80 mg/L	① PNEC Kläranlage
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	1,882 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 12/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	0,188 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
gamma-Undecalacton CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4	0,366 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	0,008 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	0,00084 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	10 mg/L	① PNEC Kläranlage
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	0,214 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	0,021 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8	0,038 mg/kg	① PNEC Boden
2-Benzylidenheptanal CAS-Nr.: 122-40-7 EG-Nr.: 204-541-5	0,00169 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
2-Benzylidenheptanal CAS-Nr.: 122-40-7 EG-Nr.: 204-541-5	0,00169 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2-Benzylidenheptanal CAS-Nr.: 122-40-7 EG-Nr.: 204-541-5	0,171 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
2-Benzylidenheptanal CAS-Nr.: 122-40-7 EG-Nr.: 204-541-5	0,171 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
2-Benzylidenheptanal CAS-Nr.: 122-40-7 EG-Nr.: 204-541-5	0,0332 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	1,46 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	146 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	42,8 µg/L	① PNEC Kläranlage
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	22,451 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	22,451 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Beta-Jonon CAS-Nr.: 14901-07-6 EG-Nr.: 238-969-9	14,6 µg/L	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	14 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 13/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	1,4 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Kläranlage
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	3,85 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	0,385 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	133 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
D-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	0,763 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Beschränken Sie die Exposition gegenüber Rauch durch Einhalten von möglichst niedrigen Verwendungstemperaturen und beachten Sie in diesem Zusammenhang die geltenden Arbeitsplatzgrenzwerte als auch die als sicher anzusehenden Handhabungstemperaturen. Wo möglich, in geschlossenen Systemen zu verarbeiten. Alternativ sollte eine lokale Abluftabsaugung erwogen werden.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166.

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374). Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Voll-/ Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) Filtertyp: A

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: gelb

Entzündbarkeit: Ja

Form: Flüssig

Geruch: fruchtig

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024
Druckdatum: 31.12.2024
Version: 2

Seite 14/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	4,9	② in wässriger Lösung 10%
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar	
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt	57 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	
Dichte	1,11 g/cm³	
Schüttdichte	nicht anwendbar	
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar	
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar	
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar	

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil. Eine Exposition gegenüber UV / Sonnenlicht, Luft oder Hitze kann zu Verfärbungen des Produkts führen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säure, Stark oxidierende Gefahrstoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wenn das Produkt auf Temperaturen über 130 °C erhitzt wird, können sich Zersetzungsprodukte einschließlich Formaldehyd und anderen Carbonylen bilden.
Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9
LD₅₀ oral: 1.610 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 4,178 mg/L 4 h (Ratte)
2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4
LD₅₀ oral: 490 - 533 mg/kg (Ratte)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 15/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3

ATE (Oral)¹: 5 mg/kg

ATE (Dermal)¹: 70 mg/kg

ATE (Einatmen, Staub/Nebel)¹: 0,19 mg/L

LD₅₀ oral: =5 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: =70 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): =0,19 mg/L (Ratte)

n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4

LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): >7.380 mg/L (Ratte)

Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4

LD₅₀ oral: 1.300 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): ≥1 - ≤5 mg/L 4 h (Ratte) OECD 436

Essigsäure CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7

LD₅₀ oral: 3.310 mg/kg (Ratte)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >8,5 mg/L 4 h (Ratte)

¹: Schätzwert akuter Toxizität. Harmonisierte (legale) Einstufung.

Akute orale Toxizität:

Giftig bei Verschlucken.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 16/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9
LC₅₀: 460 mg/L 4 d (Pimephales promelas (Dickkopfelritze))
LC₅₀: 230 mg/L 2 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
LC₅₀: 10 mg/L 4 d (Fisch)
EC₅₀: 230 mg/L 2 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
NOEC: 310 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 51 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211
2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3
LC₅₀: ≥3 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD 203
EC₅₀: =0,24 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
EC₅₀: =11 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
NOEC: =3,2 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
LC₅₀: 4 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC₅₀: 11 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4
LC₅₀: ≥100 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203
EC₅₀: 116,6 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
NOEC: 12,602 mg/L 28 d
NOEC: 6,88 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
Benzaldehyd CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4
LC₅₀: 1,07 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)) OECD 203
EC₅₀: 16,2 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) QSAR
EC₅₀: 23,065 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) QSAR
NOEC: 0,12 mg/L (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelritze))
NOEC: 20 mg/L (Alge/Wasserpflanze) OECD 201
Essigsäure CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7
LC₅₀: >300,82 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD 203
LC₅₀: >300,82 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
EC₅₀: >300,82 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)
NOEC: 22,7 mg/L 21 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD 204
NOEC: 22,7 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202)
NOEC: 300,82 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Benzolcarbinol CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9
Biologischer Abbau: Ja, schnell
2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid CAS-Nr.: 51115-67-4 EG-Nr.: 256-974-4
Biologischer Abbau: Ja, langsam
Nicotin (ISO) CAS-Nr.: 54-11-5 EG-Nr.: 200-193-3
Biologischer Abbau: Ja, schnell
n-Buttersäureethylester CAS-Nr.: 105-54-4 EG-Nr.: 203-306-4
Biologischer Abbau: Ja, schnell

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 17/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Benzaldehyd	CAS-Nr.: 100-52-7	EG-Nr.: 202-860-4
--------------------	-------------------	-------------------

Biologischer Abbau: Ja, schnell
--

Essigsäure	CAS-Nr.: 64-19-7	EG-Nr.: 200-580-7
-------------------	------------------	-------------------

Biologischer Abbau: Ja, schnell
--

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Benzolcarbinol	CAS-Nr.: 100-51-6	EG-Nr.: 202-859-9
-----------------------	-------------------	-------------------

Log K_{OW}: 0,87

2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid	CAS-Nr.: 51115-67-4	EG-Nr.: 256-974-4
---	---------------------	-------------------

Log K_{OW}: 2,5

Nicotin (ISO)	CAS-Nr.: 54-11-5	EG-Nr.: 200-193-3
----------------------	------------------	-------------------

Log K_{OW}: 1,17

n-Buttersäureethylester	CAS-Nr.: 105-54-4	EG-Nr.: 203-306-4
--------------------------------	-------------------	-------------------

Log K_{OW}: 1,73

Benzaldehyd	CAS-Nr.: 100-52-7	EG-Nr.: 202-860-4
--------------------	-------------------	-------------------

Log K_{OW}: 1,48

Essigsäure	CAS-Nr.: 64-19-7	EG-Nr.: 200-580-7
-------------------	------------------	-------------------

Log K_{OW}: -0,17

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,16
--

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Benzolcarbinol	CAS-Nr.: 100-51-6	EG-Nr.: 202-859-9
-----------------------	-------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
--

2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid	CAS-Nr.: 51115-67-4	EG-Nr.: 256-974-4
---	---------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
--

Nicotin (ISO)	CAS-Nr.: 54-11-5	EG-Nr.: 200-193-3
----------------------	------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
--

n-Buttersäureethylester	CAS-Nr.: 105-54-4	EG-Nr.: 203-306-4
--------------------------------	-------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
--

Benzaldehyd	CAS-Nr.: 100-52-7	EG-Nr.: 202-860-4
--------------------	-------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
--

Isoamylacetat	CAS-Nr.: 123-92-2	EG-Nr.: 204-662-3
----------------------	-------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —
--

n-Butylacetat (CAS 123-86-4)	CAS-Nr.: 123-86-4	EG-Nr.: 204-658-1
-------------------------------------	-------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —
--

Essigsäure	CAS-Nr.: 64-19-7	EG-Nr.: 200-580-7
-------------------	------------------	-------------------

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
--

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 18/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
UN 1992	UN 1992	UN 1992	UN 1992
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (n-Buttersäureethylester, Nicotin (ISO))	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (n-Buttersäureethylester, Nicotin (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ethyl butyrate, nicotine)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ethyl butyrate, nicotine)
14.3. Transportgefahrenklassen			
  3 6.1	  3 6.1	  3 6.1	  3 6.1
14.4. Verpackungsgruppe			
III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren			
Nein	Nein	Nein	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
Sondervorschriften: 274 Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 36 Klassifizierungscode: FT1 Tunnelbeschränkungscode: (D/E)	Sondervorschriften: 274 802 Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 Klassifizierungscode: FT1	Sondervorschriften: 223 274 Begrenzte Menge (LQ): 5 L Freigestellte Mengen (EQ): E1 EmS-Nr.: F-E, S-D	Sondervorschriften: A3 Begrenzte Menge (LQ): Y343 Freigestellte Mengen (EQ): E1

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen:

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 19/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

Sonstige EU-Vorschriften:

Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates (Text von Bedeutung für den EWR)

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle

15.1.2. Nationale Vorschriften

 **[DE] Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für Mischungen sind keine Stoffsicherheitsbewertungen erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EC ₅₀	effektive Konzentration 50%
ECHA	Europäische Chemikalienagentur
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD ₅₀	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistent und bioakkumulierbar und giftig
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
QSAR	Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 31.12.2024

Druckdatum: 31.12.2024

Version: 2

Seite 20/20

Vuse Go Disposable Cherry Ice 20mg/ml v2

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Umweltbundesamt, <http://webigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Akute Toxizität (oral) (<i>Acute Tox. 3</i>)	H301: Giftig bei Verschlucken.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Ergänzende Gefahrenmerkmale	
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

16.6. Schulungshinweise

Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter das Vergiftungsrisiko beachten. Träger von Atemgeräten müssen entsprechend trainiert sein.

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar