joke Hyprez Diamantspray

28.02.2024 Druckdatum Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung joke Hyprez Diamantspray

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

Verwendungsbereiche [SU]

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU3 Industrielle Verwendungen

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Poliermittel für die Bearbeitung von metallischen Oberflächen und Lackoberflächen Poliermittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Diese Information ist nicht verfügbar.

* 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

joke Technology GmbH Asselborner Weg 14-16 D-51249 Bergisch Gladbach Telefon +49 (0) 22 04 / 8 39-0 Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60

E-Mail info@joke.de

Webseite https://www.joke-technology.com/

Auskunft gebender Bereich: Telefon +49 (0) 22 04 / 8 39-0 Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60

E-Mail (fachkundige Person): sida@joke.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-I-Z. Freiburg (Sprache / Language: DE, EN) +49 (0) 761 / 1 92 40

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung Einstufungsverfahren

(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

joke Hyprez Diamantspray

Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

* 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme





GHS02

GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

* Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-/...] Geräte verwenden.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

* Zusätzliche Hinweise

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

joke Hyprez Diamantspray

28.02.2024 Druckdatum Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



* 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Ethanol	30 - 50 Gew-%	Flam. Liq. 2; H225	ATE(Oral): 10470 mg/kg ATE(Dermal): > 15800 mg/kg ATE(Einatmen Dämpfe): 124.7 mg/L
107-41-5	203-489-0	603-053-00-3	2-Methyl-2,4-pentandiol	10 - 30 Gew-%	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	
110-63-4	203-786-5		1,4-Butandiol	10 - 30 Gew-%	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336	ATE(Oral): 1500 mg/kg ATE(Dermal): > 2000 mg/kg ATE(Akute inhalative Toxizität): > 5.1 mg/L
57-55-6	200-338-0	NA	Propylenglykol	5 - 10 Gew-%		ATE(Oral): 22000 mg/kg ATE(Dermal): > 2000 mg/kg ATE(Akute inhalative Toxizität): > 44.9 mg/L
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	2-Propanol	0.1 - 2 Gew-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	ATE(Oral): 5840 mg/kg ATE(Dermal): 16400 mg/kg
REACH-Nr.		Stoffname				
01-211-9457	610-43	Ethanol				
01-21194568	309-23	Propyleng	ykol			
01-21194575	558-25	2-Propano	I			

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

* 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen

Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

joke Hyprez Diamantspray

Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund

verabreichen.

Ruhe.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

* 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO2) Wassernebel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

* 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernsthafte Gesundheitsgefahren verursachen. Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Chemikalienvollschutzanzug tragen.

* Zusätzliche Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Staubbildung vermeiden.

Einsatzkräfte

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Alle Zündquellen entfernen.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

joke Hyprez Diamantspray

28.02.2024 Druckdatum Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

* 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen).

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vermeiden von:

Augenkontakt

Hautkontakt

Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

* 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

In fest verschlossenen Behältern lagern.

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Lagerklasse

3 Entzündbare Flüssigkeiten

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:

Nahrungs- und Futtermittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagertemperatur 2-8 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de) ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Arbeitspla	ıtzgrenzwert	е	
CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
110-63-4	203-786-5	Butan-1,4-diol	50 [ml/m³(ppm)] 200 [mg/m³] Spitzenbegrenzung4(II) AGS, 11 TRGS 900
64-17-5	200-578-6	Ethanol	200 [ml/m³(ppm)] 380 [mg/m³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG, Y TRGS 900
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Spitzenbegrenzung2(II) DFG, Y TRGS 900
107-41-5	203-489-0	2-Methylpentane-2,4-diol	10 [ml/m³(ppm)] 49 [mg/m³] Kurzzeit(ml/m³) 10 Kurzzeit(mg/m³) 49 (A)
110-63-4	203-786-5	Butan-1,4-diol	50 [ml/m³(ppm)] 200 [mg/m³] Kurzzeit(ml/m³) 200 Kurzzeit(mg/m³) 800 (A)
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1000 [ml/m³(ppm)] 1900 [mg/m³] Kurzzeit(ml/m³) 2000 Kurzzeit(mg/m³) 3800 (A)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Kurzzeit(ml/m³) 800 Kurzzeit(mg/m³) 2000 (A)
107-41-5	203-489-0	2-Methylpentane-2,4-diol	25 (1) [ml/m³(ppm)] 123 (1) [mg/m³] (1) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period. (BE)

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de) 05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff		Arbeitsplat	tzgrenzwert	
64-17-5	200-578-6	Ethanol		1000 [ml/n 1907 [mg/i (BE)		
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol		Kurzzeit(m		
107-41-5	203-489-0	2-Methylpentar	e-2,4-diol	10 [ml/m³() 49 [mg/m³] Kurzzeit(m Kurzzeit(m (CH)] nl/m³) 20	
64-17-5	200-578-6	Ethanol				
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol		200 [ml/m³ 500 [mg/m Kurzzeit(m Kurzzeit(m (CH)	l ³]	
biologisc	he Grenzwer	te				
CAS-Nr.	Arbeitsstoff	Gr	enzwert		Jntersuchungsmate kt der Probenahme	Quelle, Bemerkung
67-63-0	2-Propanol	25	mg/L	Aceton/ Vol Expositions Schichtende	ende`bźw.	BGW (DE) TRGS 903
67-63-0	2-Propanol	25	mg/L	Aceton/ Uring Expositions Schichtender	endé bzw.	BGW (DE) TRGS 903
DNEL Ark	eitnehmer					
CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL T	ур	Bemerkung	
64-17-5	Ethanol	343 mg/kg	Langzei (system	t dermal isch)		
64-17-5	Ethanol	950 mg/m³	akut inh (system			
64-17-5	Ethanol	1900 mg/cm ³	akut inh	alativ (lokal)		
67-63-0	2-Propanol	500 mg/m ³	Langzei (system	t inhalativ isch)		
67-63-0	2-Propanol	888 mg/kg	Langzei (system	t dermal isch)		
DNEL Vei	braucher					
CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ)	Bemerkung	
	2 Dropopol	26 mg/kg	Langzeit -			
67-63-0	2-Propanol	0 0	systemisc	ne Επέκιε		
	2-Propanol	89 mg/m³	Langzeit i (systemis	nhalativ		

joke Hyprez Diamantspray

 Druckdatum
 28.02.2024

 Bearbeitungsdatum
 21.02.2024

 Version
 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



* 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

* Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

* Bemerkung

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Augen-Nötduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.

* Persönliche Schutzausrüstung

* Augen-/Gesichtsschutz

dicht schliessende Schutzbrille DIN EN 166

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

* Körperschutz:

Stiefel undurchlässige Schutzkleidung antistatisch Flammschutzkleidung

* Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Mehrbereichsfilter ABEK ungenügender Absaugung längerer Einwirkung

* Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

* Bemerkung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

* 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

verschieden, je nach Einfärbung

Geruch

mild

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Entzündbarkeit			LEICHT ENTZÜNDLICH: Wird leicht durch Hitze, Funken oder Flammen entzündet
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	13 °C		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	6.5- 7.5		CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol
pH-Wert	7 (20°C) Konzentration 789 g/L		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol
pH-Wert	7-8		CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol
Viskosität	Viskosität, kinematisch 41.426 mm²/s		CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol
Viskosität	Viskosität, kinematisch 1.6 mm²/s (20°C)		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol
Viskosität	Viskosität, kinematisch 83.2 mm²/s (20°C)		CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		löslich
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert)	-1.07 (20.5°C)		CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert)	-0.31		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert)	-0.88 (25°C)		CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert)	0.05 (25°C)		CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	Relative Dichte ca. 0.8		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		
Sonstige Angaben			
onstige sicherheitstechnische Ke	ennarößen		

* 9.2 9

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

•	•		
	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Oberflächenspannung	71.6 mN/m (21.5°C)		CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol
Oberflächenspannung	22.31 mN/m (20°C) Konzentration 100 %		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol

joke Hyprez Diamantspray

Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Diese Information ist nicht verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

stabil

* 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Direktes Sonnenlicht.

Hochtemperaturen, Zündungsquellen, inkompatible Materialien

* 10.5 Unverträgliche Materialien

Säure

Säurechloriden, anorganisch

Aluminium

Ammoniak

Fluorwasserstoffsäure

Oxidationsmittel

Reduktionsmittel

Basen, stark

Schwefelsäure, konzentriert

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid Kohlendioxid

* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

* Akute Toxizität

* Tierdaten

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol LD50: 22000 mg/kg Spezies Ratte		
	CAS-Nr.64-17-5 Ethanol LD50: 10470 mg/kg Spezies Ratte	OECD 401	
	CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol LD50: 1500 mg/kg Spezies Ratte	OECD 401	
	CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol LD50: 5840 mg/kg Spezies Ratte	OECD 401	

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute dermale Toxizität	CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol LD50: > 2000 mg/kg Spezies Kaninchen		
	CAS-Nr.64-17-5 Ethanol LD50: > 15800 mg/kg Spezies Kaninchen CAS-Nr.110-63-4 1,4-		
	Butandiol LD50: > 2000 mg/kg Spezies Ratte		
	CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol LD50: 16400 mg/kg Spezies Kaninchen	OECD 402	
Akute inhalative Toxizität	CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol LC50: > 44.9 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h		
	CAS-Nr.64-17-5 Ethanol Akute inhalative Toxizität (Dampf) LC50: 124.7 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h	OECD 403	
	CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol LC50: > 5.1 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h	OECD 403	
Abschätzung/Einstufung			

Abschätzung/EinstufungGesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

* Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung Methode Quelle, Bemerkung

Reizend.

* Schwere Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung Methode Quelle, Bemerkung

Reizend.

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

* Sensibilisierung der Haut

nicht bestimmt

* Keimzellmutagenität

Abschätzung/Einstufung

Diese Information ist nicht verfügbar.

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de) 05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



Karzinogenität

Abschätzung/Einstufung

Diese Information ist nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Abschätzung/Einstufung

Diese Information ist nicht verfügbar.

* Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Sonstige Angaben

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

* Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Tierdaten

Horauton					
	Wirkdosis	Methode	Spezifische Wirkungen:	Betroffene Organe:	Quelle, Bemerkung
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	CAS-Nr.110- 63-4 1,4- Butandiol NOAEL(C): 225 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdau er 2 a				
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	CAS-Nr.110- 63-4 1,4- Butandiol NOAEL(C): 450 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdau er 2 a				
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol NOAEL(C): 443 mg/kg KG/Tag Expositionsdau er 90 d				
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	CAS-Nr.64-17- 5 Ethanol LOAEL(C): 3200 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdau er 90 d				
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	CAS-Nr.64-17- 5 Ethanol NOAEL(C): 1730 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdau er 90 d				

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 21.02.2024 Bearbeitungsdatum Version 1.5 (de) 05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



	Wirkdosis	Methode	Spezifische Wirkungen:	Betroffene Organe:	Quelle, Bemerkung
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	CAS-Nr.107- 41-5 2-Methyl- 2,4-pentandiol NOAEL(C): 450 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdau er 90 d				

Sonstige Angaben

Diese Information ist nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben

Reizt die Augen und die Haut.

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- * 12.1 Toxizität
- Aquatische Toxizität

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol LC50: 40613 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	51400 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfelritze)		
	CAS-Nr.64-17-5 Ethanol 15300 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfelritze) Testdauer 96 h		
	CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol > 30000 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfelritze) Testdauer 96 h		
	CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol 9640- 10000 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfelritze) Testdauer 96 h		

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol 9640 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfelritze) CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 > 10000 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol EC50 813 mg/L	OECD 202	
EC50 > 10000 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol EC50 813 mg/L	OECD 202	
Butandiol EC50 813 mg/L	OECD 202	
(Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h		
CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol NOEC > 85 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d		
nicht bestimmt		
CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50 19000 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h		
CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol ErC50: 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h		
CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 275 mg/L Spezies Chlorella vulgaris Testdauer 72 h	OECD 201	
CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 ca. 22000 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h		
	EC50 813 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol NOEC > 85 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d nicht bestimmt CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50 19000 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50: 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50: 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 275 mg/L Spezies Chlorella vulgaris Testdauer 72 h CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 ca. 22000 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h CAS-Nr.64-17-5 Ethanol	Butandiol EC50 813 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol NOEC > 85 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d nicht bestimmt CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50 19000 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50: 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol EC50: 24200 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 275 mg/L Spezies Chlorella vulgaris Testdauer 72 h CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 ca. 22000 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 ca. 22000 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 96 h

ErC50: 275 mg/L

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
	CAS-Nr.107-41-5 2- Methyl-2,4-pentandiol EC50 429 mg/L Spezies Pseudokirchnerella subcapitata Testdauer 72 h	OECD 201	
	CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol EC50 > 500 mg/L Spezies Desmodesmus subspicatus Testdauer 72 h	DIN 38412 / Teil 9	
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol 19300 mg/L Spezies Skeletonema costatum Testdauer 72 h		
	CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol 19100 mg/L Spezies Skeletonema costatum Testdauer 96 h		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		
2.2 Persistenz und Abbaubarkeit			0 " 5 .
Piologiaphor Ahhau	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung CAS-Nr.64-17-5 Ethano
Biologischer Abbau			
			Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau			CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol
			leicht biologisch abbaubar (nach OECD- Kriterien)
Biologischer Abbau			CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol
			Das Produkt ist biologisch abbaubar.
2.3 Bioakkumulationspotenzial			
	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Biokonzentrationsfaktor (BCF) < 4		CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Diese Information ist nicht verfügbar.

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 21.02.2024 Bearbeitungsdatum 1.5 (de) Version

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB):	1.69 g/g		CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol
Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB):	2.1 g/g		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol
Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB):	1.95 g/g		CAS-Nr.110-63-4 1,4- Butandiol
Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB):	2.4 g/g		CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.63 mgO2/g		CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.7 mgO2/g		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2.23 mgO2/g		CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol
Biochemischer Sauerstoffbedarf	0.96- 1.08 mgO2/g		CAS-Nr.57-55-6 Propylenglykol
Biochemischer Sauerstoffbedarf	0.8- 0.967 mg/L		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol
Biochemischer Sauerstoffbedarf	1.19 mgO2/g		CAS-Nr.67-63-0 2- Propanol
BSB5/CSB-Quotient:	0.43		CAS-Nr.64-17-5 Ethanol
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC):			Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Angaben

Eine Umweltgefährdung kann bei unprofessioneller Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

05.06.2020 (1.4) ersetzt Fassung vom



* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

_	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID- Nummer	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)	Flammable liquid, n.o.s. (ethanol)
14.3 Transportgefahrenklassen	3	3	3
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nein	-	Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

* 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Alle Verkehrsträger

UN Model Regulation: UN 1993 Entzündbarer Flüssiger Stoff, N.A.G. (Ethanol): 3, II

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1993
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol)
Transportgefahrenklassen	3
Gefahrzettel	3
Klassifizierungscode	F1
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Sondervorschriften	274, 601, 640D
Tunnelbeschränkungscode	D/E

Sees

schiffstransport (IMDG)	
UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1993
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
Transportgefahrenklassen	3
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	-
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Meeresschadstoff	Nein
EmS	F-E, S-E

joke Hyprez Diamantspray

28.02.2024 Druckdatum Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nummer oder ID-Nummer UN 1993

Ordnungsgemäße UN-Flammable liquid, n.o.s. (ethanol)

Versandbezeichnung

3 Transportgefahrenklassen Verpackungsgruppe Ш Umweltgefahren Nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Zu beachten:

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

VwVwS

schwach wassergefährdend

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutz)

BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz) BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise

^{*} Daten gegenüber der Vorversion geändert

joke Hyprez Diamantspray

Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de) ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert ATE: Schätzwert akuter Toxizität

AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene

BCF: Biokonzentrationsfaktor

CAS: Chemical Abstracts Service CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

EC: Europäische Gemeinschaft EC50: effektive Konzentration 50% ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EL50: Effektives Niveau 50 %

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

ErC50: Effektive Konzentration 50 % (Inhibitionskonzentration) der Wachstumsrate

EU: Europäische Union

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung

IATA: International Air Transport Association

KOC: Verteilungskoeffizient für Octanol/Wasser (EN) LC50: Letale (Tödliche) Konzentration 50% LD50: Letale (Tödliche) Dosis 50%

LOEC: Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung

MuSchRiV: Mutterschutzrichtlinienverordnung

NOAEC: Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT: persistent und bioakkumlierbar und giftig

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität SVHC: besonders besorgniserregender Stoff TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

WGK: Wassergefährdungsklasse CFR: Code of Federal Regulations

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)

Wichtige Literaturangaben und Datenguellen

Datenblätter des Herstellers

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das 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 so gefertigte neue Material übertragen werden.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

joke Hyprez Diamantspray Druckdatum 28.02.2024 Bearbeitungsdatum 21.02.2024 Version 1.5 (de)

ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.4)



Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert