

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
 Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

 Überarbeitet am 17-Nov-2020
 Revisionsnummer 1.01

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
 Reiner Stoff/reines Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Bauwirtschaft.
 Verwendungen, von denen Keine bekannt.
 abgeraten wird

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung
 Bostik Technology GmbH
 Industriestraße 1-7
 D-01936 Schwepnitz
 Germany
 schwepnitz.info@bostik.com
 Tel. +49 (0)35797 646 0
 Fax +49 (0)35797 646 190

E-Mail-Adresse SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Notrufnummer

Deutschland 24-Stunden-Notrufnummer des GGIZ Erfurt: +49-361-730730

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|---|----------------------------|
| Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel) | Kategorie 4 - (H332) |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
| Sensibilisierung der Atemwege | Kategorie 1 - (H334) |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 - (H317) |
| Karzinogenität | Kategorie 2 - (H351) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3 - (H335) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) | Kategorie 2 - (H373) |
| Aerosole | Kategorie 1 - (H222, H229) |

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält: Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe



SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335 - Kann die Atemwege reizen.
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

Sicherheitshinweise

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P410 + P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen.
P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
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.
P260 - Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Weitere Angaben

Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit tastbare Warnhinweise. .

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen. Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. Dosen keinesfalls direkter oder unkontrollierter Wärmeeinwirkung aussetzen. Niemals über 25 °C Dosentemperatur verwenden. Dose nötigenfalls im Wasserbad abkühlen. Beim Mischen der beiden Komponenten (Aktivieren) in der 2- Komponenten- Dose entwickelt sich Reaktionswärme. Nach Aktivierung die Dose sofort in dem von Hersteller angegebenen Zeitraum verarbeiten. Sonst besteht Berstgefahr.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung bzw. durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich
Beim Transport im KFZ nur im Koffer- oder Laderaum aufrecht stehend transportieren
Die aufgeführten Gefahren beziehen sich auf den chemisch unumgesetzten Doseninhalt bzw. auf den frischen Schaum, solange die Isocyanate nicht zu Polyurethan umgesetzt sind
When foaming the propellants are highly flammable

PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr: | CAS-Nr | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | REACH-Registrierungsnummer |
|---|-----------|--------------|-----------|---|---|----------------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe | 618-498-9 | 9016-87-9 | 40 - <80 | STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) | STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | [7] |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide | 807-935-0 | 1244733-77-4 | 10 - <20 | Acute Tox. 4 (H302) | | 01-2119486772-26-XXXX |
| Dimethylether | 204-065-8 | 115-10-6 | 5 - <10 | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas | | 01-2119472128-37-XXXX |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (>=2.5 EO) | 931-138-8 | 69011-36-5 | 1 - <5 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: C>1% Eye Dam. 1 : C>10% | [7] |
| 2,2-Dimethylpropan-1-ol, Tribromderivat | 253-057-0 | 36483-57-5 | 1 - <2.5 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 01-2119935159-32-XXXX |

HINWEIS [7] - Dieser Stoff erhält keine Registrierungsnummer, da es sich um ein Polymer handelt, das gemäß den Bestimmungen von Artikel 2(9) von REACH von der Registrierung befreit ist. Alle Monomere oder sonstige Stoffe innerhalb eines Polymers sind registriert oder von der Registrierung befreit

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Anmerkung: ^bedeutet: nicht klassifiziert, aber die Komponente ist aufgelistet, da dafür ein Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) existiert.

Dieses Produkt enthält keine besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

| | |
|-------------------------------------|---|
| Allgemeine Empfehlung | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| Einatmen | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. |
| Augenkontakt | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Augenarzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. |
| Verschlucken | KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen. |
| Selbstschutz des Ersthelfers | Alle Zündquellen entfernen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-----------------|---|
| Symptome | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
|-----------------|---|

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

| | |
|----------------------------|--|
| Hinweis an den Arzt | Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung. Verzögerte Auswirkungen auf die Gesundheit. Lungenödem kann verzögert auftreten. |
|----------------------------|--|

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|--------------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel: | Sprühwasser, Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|--|
| Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen | Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten. Entzündungsgefahr. Im Brandfall Behälter mit Sprühwasser kühlen. Behälter können beim Erhitzen explodieren. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO ₂). Stickoxide (NO _x). Cyanwasserstoff (Blausäure). Isocyanate. Chlorwasserstoff. |

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|---|---|
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|---|---|

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|--|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Alle Zündquellen entfernen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |
|--|--|

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

| | |
|-------------------------|--|
| Sonstige Angaben | Bereich lüften. Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. |
| Einsatzkräfte | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Umweltschutzmaßnahmen | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. Weitere Leckagen oder Auslaufen vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. |
|------------------------------|--|

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|---------------------------------|--|
| Methoden für Rückhaltung | Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. |
| Verfahren zur Reinigung | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. |

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

| | |
|--------------------------------------|--|
| Verweis auf andere Abschnitte | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13. |
|--------------------------------------|--|

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hinweise zum sicheren Umgang | Ausreichende Belüftung sicherstellen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dosen nicht öffnen oder verbrennen. Inhalt steht unter Druck. Leere Behälter stellen eine potenzielle Feuer- und Explosionsgefahr dar. Behälter nicht schneiden, anstechen, oder schweißen. |
| Allgemeine Hygienevorschriften | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände und Gesicht vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|-------------------------|---|
| Lagerbedingungen | Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Temperaturen zwischen 5 und 35 °C halten. Nicht bei Temperaturen über 50 °C aufbewahren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Gemäß den spezifischen nationalen Vorschriften aufbewahren. Nahrungsmittel oder Futtermittel nicht kontaminieren. |
|-------------------------|---|

7.3. Spezifische Endanwendungen

| | |
|--|--|
| Bestimmte Verwendungen | Bauwirtschaft. Aerosol. |
| Risikomanagementmaßnahmen (RMM) | Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten. |
| Sonstige Angaben | Technisches Datenblatt beachten. |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Deutschland |
|--|--|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | - | AGW: 0.05 mg/m ³ ceiling factor 2, exposure factor 1 einatembare Fraktion Sa Sh K RD RF M H* |
| Isobutan 75-28-5 | - | AGW: 1000 ppm exposure factor 4 AGW: 2400 mg/m ³ exposure factor 4 |
| Dimethylether 115-10-6 | TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ | AGW: 1000 ppm exposure factor 8 AGW: 1900 mg/m ³ exposure factor 8 |
| Propan 74-98-6 | - | AGW: 1000 ppm exposure factor 4 AGW: 1800 mg/m ³ exposure factor 4 |
| n-Butan 106-97-8 | - | AGW: 1000 ppm exposure factor 4 AGW: 2400 mg/m ³ exposure factor 4 |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) Es liegen keine Informationen vor

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | | | |
|--|----------------|---|-------------------|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4) | | | |
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 8.2 mg/m ³ | |
| Arbeiter Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 22.6 mg/m ³ | |
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 2.91 mg/kg Körpergewicht/Tag | |

| Dimethylether (115-10-6) | | | |
|--|----------------|---|-------------------|
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 1894 mg/m ³ | |

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | | | |
|--|----------------|---|-------------------|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4) | | | |
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher Langfristig | Einatmen | 1.45 mg/m ³ | |

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

| | | | |
|--|----------|---------------------------------|--|
| Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | | | |
| Verbraucher Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 5.6 mg/m ³ | |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 1.04 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Oral | 0.52 mg/kg Körpergewicht/Tag | |
| Verbraucher Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Oral | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag | |

| Dimethylether (115-10-6) | | | |
|---|----------------|---|-------------------|
| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 471 mg/m ³ | |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Es liegen keine Informationen vor.

| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) | |
|---|---|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4) | |
| Umweltkompartiment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser | 0.32 mg/l |
| Meerwasser | 0.032 mg/l |
| Kläranlage | 19.1 mg/l |
| Süßwassersediment | 11.5 mg/kg Trockengewicht |
| Meerwassersediment | 1.15 mg/kg Trockengewicht |
| Boden | 0.34 mg/kg Trockengewicht |

| Dimethylether (115-10-6) | |
|-------------------------------|---|
| Umweltkompartiment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser | 0.155 mg/l |
| Meerwasser | 0.016 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 160 mg/l |
| Süßwassersediment | 0.681 mg/kg Trockengewicht |
| Boden | 0.45 mg/kg Trockengewicht |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen
- Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Butyl-Kautschuk. Nitril-Kautschuk. Die Durchbruchzeit für die angegebenen

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

| | |
|-------------------------------|--|
| Empfehlungen | Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. |
| Haut- und Körperschutz | Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen Zum Schutz gegen Berührung mit der Haut geeignete persönliche Schutzkleidung tragen. |
| Atemschutz | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A oder besser tragen. |
| Empfohlener Filtertyp: | Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. AX. |

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------|
| Physikalischer Zustand | Aerosol | |
| Aussehen | Aerosol | |
| Farbe | Lila | |
| Geruch | Leicht, Charakteristisch | |
| Geruchsschwelle | Es liegen keine Informationen vor | |
| Eigenschaft | Werte | Bemerkungen • Methode |
| pH-Wert | Keine Daten verfügbar | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | Nicht zutreffend . | |
| Siedepunkt / Siedebereich | Nicht zutreffend, Aerosol . | Nicht zutreffend, Aerosol |
| Flammpunkt | Nicht zutreffend, Aerosol . | Nicht zutreffend, Aerosol |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht zutreffend . | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht anwendbar für Flüssigkeiten . | |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | | |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | 18.6 Vol% | |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | 1.7 Vol% | |
| Dampfdruck | 6 bar | Bar @ 23 °C |
| Relative Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | |
| Relative Dichte | Keine Daten verfügbar | |
| Wasserlöslichkeit | Nicht mischbar in Wasser | |
| Löslichkeit(en) | Keine Daten verfügbar | |
| Verteilungskoeffizient | Keine Daten verfügbar | |
| Selbstentzündungstemperatur | . °C | |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten verfügbar | |
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten verfügbar | |
| Dynamische Viskosität | Keine Daten verfügbar | |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten verfügbar | |
| Brandfördernde Eigenschaften | Keine Daten verfügbar | |

9.2. Sonstige Angaben

| | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|
| Festkörpergehalt (%) | Es liegen keine Informationen vor | |
| Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung | 162.5 g/L / 16.98 % | Richtlinie 2010/75/EU |
| Dichte | 0.957 g/cm ³ | |
| Mindestzündtemperatur (°C) | 235 | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

Reaktivität Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber Keine.

mechanischer Einwirkung Ja.

Empfindlichkeit gegenüber

statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Hitze, Funken und Flammen. Übermäßige Wärme.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Wasser. Alkohole. Amine.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Einatmen kann schwere Reizung der Atemwege und Lungenödem verursachen.

Augenkontakt Verursacht schwere Augenreizung.

Hautkontakt Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Verursacht Hautreizungen.

Verschlucken Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Asthma-artige und/ oder Symptome wie bei einer Hautallergie.

Toxizitätskennzahl

Akute Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 3,358.60 mg/kg

ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) 3.27 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | LD50 > 10000 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =1.5 mg/L (Rattus) 4 h |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 > 500 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus) | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402) | LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403) |
| Dimethylether 115-10-6 | | | =164000 ppm (Rattus) 4 h |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydrox y-, verzweigt (>=2.5 EO) 69011-36-5 | LD50 (Rattus) > 300 - <= 2000 mg/kg | LD50 (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg | |
| 2,2-Dimethylpropan-1-ol, Tribromderivat 36483-57-5 | >2000 mg/kg (Rattus) | >2000 mg/Kg | |

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Hautreizungen.

| Angaben zu den Bestandteilen | | | | | |
|---|-----------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe (9016-87-9) | | | | | |
| Methode | Spezies | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse |
| OECD-Test-Nr. 404: Akute dermale Reizung/Ätzung | Kaninchen | | | | Leichte Hautreizung |

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Sensibilisierung durch Einatmen möglich. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

| Angaben zu den Bestandteilen | | | |
|---|-----------------|----------------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe (9016-87-9) | | | |
| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut | Meerschweinchen | | Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet |
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Maus | | sensibilisierend |

Keimzell-Mutagenität Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Karzinogenität Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Enthält ein bekanntes oder vermutetes Karzinogen.

| Angaben zu den Bestandteilen |
|------------------------------|
|------------------------------|

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe (9016-87-9) | | |
|---|---------|------------|
| Methode | Spezies | Ergebnisse |
| OECD-Test-Nr. 453: Kombinierte Studie zur Prüfung auf Karzinogenität und chronische Toxizität | Ratte | Karzinogen |

Reproduktionstoxizität Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

STOT - einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.

STOT - wiederholter Exposition Kann die Organe schädigen.

Aspirationsgefahr Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|--|--|---|-------------------------------------|--|----------|----------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) | CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio) | - | EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | ErC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | LC50 (96h) = 56.2 mg/L (Brachydanio rerio) Static | - | LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna | | |
| Dimethylether 115-10-6 | - | LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata) | - | > 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501) | | |
| 2,2-Dimethylpropan-1-ol, Tribromderivat 36483-57-5 | - | LC50: =32mg/L (96h, Cyprinus carpio) | - | 64 mg/l (daphnia magna) OECD 202 | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

| Angaben zu den Bestandteilen | | | |
|--|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe (9016-87-9) | | | |
| Methode | Expositionszeit | Wert | Ergebnisse |
| OECD-Test-Nr. 302C: Inhärente biologische Abbaubarkeit: Modifizierter MITI-Test (II) | 28 Tage | 0% Bioabbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

Bioakkumulation Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient | Bioconcentration factor (BCF) |
|--|------------------------|-------------------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | - | < 14 |
| Dimethylether 115-10-6 | -0.18 | - |

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|--|--|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Dimethylether 115-10-6 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (>=2.5 EO) 69011-36-5 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 2,2-Dimethylpropan-1-ol, Tribromderivat 36483-57-5 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackung

Dosen vollständig entleeren (auch Treibgas). Ausgesprühtes Material aushärten lassen. Rücknahme/ Verwertung: Entleerte Dosen ohne zusätzliche Kosten durch PDR Recycling GmbH&Co.KG (PDR) Am-Alten-Sägewerk 3 D-95349 Thurnau FreeCall: Tel. 0800-7 83 67 36 Fax 0800-7 83 67 37. Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

Europäischer Abfallkatalog

08 05 01* Isocyanatabfälle
16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
17 06 04 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

Sonstige Angaben

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

Landtransport (ADR/RID)

| | |
|--|-----------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number | UN1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 2 |
| Kennzeichnungen | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| Beschreibung | UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2, (D) |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften | 190, 327, 344, 625 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| Tunnelbeschränkungscode | (D) |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |

IMDG

| | |
|--|---------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number | UN1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| Beschreibung | UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1 |
| 14.5 Meeresschadstoff | NP |
| 14.6 Sondervorschriften | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Begrenzte Menge (LQ) | See SP277 |
| EmS-Nr | F-D, S-U |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht zutreffend |

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|--|-----------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number | UN1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | AEROSOLE, ENTZÜNDBAR |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| Beschreibung | UN1950, AEROSOLE, ENTZÜNDBAR, 2.1 |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften | A145, A167, A802 |
| Begrenzte Menge (LQ) | 30 kg G |
| ERG-Code | 10L |

Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.

Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten

Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Dieses Produkt enthält keine besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die einer Verwendungsbeschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE
P3b - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Nationale Vorschriften

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)

Brennbare Flüssigkeit (R10), GefStoffV : Anhang III Nr. 1 (Brand- und Explosionsgefahren) und § 7 Abs. 3 beachten

Wassergefährdungsklasse (WGK) schwach wassergefährdend (WGK 1)

Lagerklasse nach TRGS 510 Lagerklasse 2B : Aerosole

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H220 - Extrem entzündbares Gas
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315 - Verursacht Hautreizungen
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H335 - Kann die Atemwege reizen
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Legende

| | |
|-----------|---|
| TWA | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) |
| STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Grenzwert |
| * | Hautbestimmung |
| SVHC | Besonders besorgniserregende Stoffe |

SICHERHEITSDATENBLATT

QF223HG DEN BRAVEN SPRINT DUO
Ersetzt Version vom: 08-Sep-2020

Überarbeitet am 17-Nov-2020
Revisionsnummer 1.01

| | |
|---------|---|
| PBT | Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien |
| vPvB | Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien |
| STOT RE | Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition |
| STOT SE | Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition |
| EWC | Europäischer Abfallkatalog |

Fachliteratur und Datenquellen

Es liegen keine Informationen vor

Hergestellt durch Produktsicherheit

Überarbeitet am 17-Nov-2020

Angabe von Änderungen

Hinweis zur Überarbeitung Nicht zutreffend.

Schulungshinweise Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen

Weitere Angaben Es liegen keine Informationen vor

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts