AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktidentifierare

Produktform	: Blandning
Handelsnamn	: Simplee Scan Spray
Produktkod	: 113918
SDB-nummer	: 5107
Spraytyp	: Aerosol
Produktanvändning	: Yrkesmässig användning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Funktion eller användningsområde	: Mattningsmedel för CAD/CAM-tillämpningar, extraoral användning

1.2.2. Användningar som det avråds från

Användningsbegränsningar	: Intraoral användning

1.3. Närmare upplysningar om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör

M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH
Reichardsweide 40
63654 Büdingen
Tyskland
Tfn: + 49 (0) 6042/ 8880088
Internet: www.mwdental.de
E-post: mail@mwdental.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen (Sverige): Vid akut fara ring 112 och begär Giftinformation. I mindre brådskande fall: 010-456 67 00 (från utlandet: +46 10 456 67 00) – tillgänglig dygnet runt.

Giftinformationszentrum Mainz (Tyskland, producentens nödnummer) + 49 (0) 6131 19240 (24-timmars nödberedskap)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Fysikaliska faror	Aerosol, kategori 1	H222;H229	Extremt brandfarlig aerosol. Behållare under tryck: kan sprängas vid uppvärmning.

Fullständig lydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter, hälsoeffekter och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningselement

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram (CLP)



Signalord : Fara

Faroangivelser

H222 : Extremt brandfarlig aerosol.

H229 : Behållare under tryck: kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 : Får ej utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 : Spreja inte mot öppen eld eller annan antändningskälla.

P251 : Behållaren är trycksatt: Får ej genomborras eller brännas, även efter användning.

Lagring

P410+P412 : Skyddas mot solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

Kompletterande uppgifter

Förvaras oåtkomligt för barn.
Endast för yrkesmässiga användare.

2.3. Andra faror

Detta ämne/denna blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH, bilaga XIII.
Detta ämne/denna blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH, bilaga XIII.
Blandningen innehåller inga ämnen som är upptagna i förteckningen enligt REACH artikel 59.1 på grund av hormonstörande egenskaper, eller för vilka det har fastställts i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 att blandningen inte innehåller ämnen med hormonstörande egenskaper i en koncentration på 0,1 % eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	**CAS-nr.** **EG-nr.** **Indexnr.** **RRN**	**%**	**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**	**Anmärkningar**
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	50 - < 75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Anmärkning C)(Anmärkning U)
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	50 - < 75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Anmärkning C)(Anmärkning U)
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	50 - < 75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	(Anmärkning U)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	10 - < 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (50 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319	

Anmärkning C - Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen i en exakt definierad isomerform eller som en blandning av flera isomerer. I så fall ska leverantören ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en isomerblandning.

Anmärkning U - Vid utsläppande på marknaden ska gaser klassificeras som ”gaser under tryck” i en av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Vilken grupp gasen tillhör beror på i vilket fysikaliskt tillstånd gasen är förpackad och måste därför avgöras från fall till fall. Följande koder tilldelas: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (jfr bilaga I del 2 avsnitt 2.3.2.1 anmärkning 2).

Produkten omfattas av CLP artikel 1.1.3.7. Reglerna för uppgifter om beståndsdelarna är i detta fall ändrade.

Fullständig lydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd om första hjälpen : Se till att medicinsk personal är medveten om vilka ämnen som är inblandade och vidtar nödvändiga försiktighetsåtgärder.

Första hjälpen efter inandning : För personen ut i frisk luft och se till att andningen är fri. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN (010-456 67 00; vid akut fara ring 112)/läkare vid obehag.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter ögonkontakt : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter förtäring : Ring omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRALEN (010-456 67 00; vid akut fara ring 112)/läkare. Skölj munnen. Framkalla inte kräkning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter : Vid direkt kontakt med ögonen kan produkten orsaka övergående irritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Allmänna stödjande åtgärder och symtomatisk behandling är indicerade. Symtom kan uppträda med fördröjning.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Torrt släckmedel, CO_2, torr sand eller alkoholbeständigt skum.
Olämpliga släckmedel	: Använd inte vattenstråle vid släckning, eftersom detta kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfara	: Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsfara	: Behållare under tryck: kan sprängas vid uppvärmning.
Reaktivitet vid brand	: Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.
Farliga sönderdelningsprodukter vid brand	: Koldioxid. Kolmonoxid. Kväveoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckningsanvisningar	: Avlägsna behållare från brandområdet om detta kan göras utan risk. Använd vattenspray eller vattendimma för att kyla exponerade behållare.
Skydd vid brandbekämpning	: Använd kraftigt andningsskydd och fullständig skyddsutrustning vid brand. Använd svårantändliga/flamskyddande kläder.
Annan information	: Använd vanliga brandbekämpningsåtgärder och beakta farorna från andra inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Läs och förstå alla säkerhetsanvisningar före användning. Avlägsna alla möjliga antändningskällor. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Kväveoxider. Kolmonoxid. Koldioxid.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning under upprensning och bortskaffande.
Åtgärder vid nödsituationer	: Håll obehöriga borta. Håll personer borta och uppehåll dig på vindsidan. Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning under upprensning och bortskaffande. Undvik inandning av dimma eller ånga. Rör skadade behållare eller utsläppt material endast när lämpliga skyddskläder har tagits på. Se till att ventilationen är tillräcklig. Om större mängder utsläppt material inte kan hållas tillbaka ska lokala myndigheter underrättas. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.
Åtgärder vid nödsituationer	: Håll obehöriga borta. Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera ansvarig chef eller avdelningschef om alla utsläpp till miljön. Förhindra ytterligare läckage eller spill om detta kan göras utan risk. Förhindra att produkten kommer ut i avlopp, mark eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för förhindrande av spridning och för sanering

Saneringsmetoder	: Avlägsna alla antändningskällor. Håll borta från brännbara ämnen. Täta läckan.
Annan information	: Förhindra att produkten tränger in i vattendrag, avlopp, källare eller slutna utrymmen.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Ytterligare information: se avsnitt 8 ”Begränsning av exponeringen/personligt skydd”. Se även avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Håll borta från antändningskällor. Rökning förbjuden. Får ej genomborras eller brännas, även efter användning. Använd endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Jorda behållare och utrustning som fylls. Undvik långvarig kontakt. Undvik kontakt med ögonen. Följ vedertagen industriell hygienpraxis. Ät, drick eller rök inte under användning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Förvaras endast i originalbehållaren. Undvik utsläpp till miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Skyddas mot solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. Förvaras inlåst. Förvaras på en väl ventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten. Hållas åtskild från: antändningskällor.
Oförenliga material	: brännbara ämnen. Direkt solljus. Värmekällor. Antändningskällor.

Lagringsklass (LGK, TRGS 510) : LGK 2B - aerosolbehållare och tändare

Tysk lagringsklass enligt TRGS 510 – producentens ursprungliga uppgift; gäller inte i Sverige. I Sverige gäller lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor samt Myndigheten för civilt försvars (tidigare MSB) föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosoler (MSBFS 2020:1).

7.3. Specifik slutanvändning

Mattningsmedel för CAD/CAM-tillämpningar. Extraoral användning. För medicinskt bruk.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Nationella gränsvärden för yrkesmässig exponering och biologiska gränsvärden

Sverige – Hygieniska gränsvärden (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd AFS 2023:14 om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, bilaga 1)

Ämne (CAS-nr.)	NGV (ppm)	NGV (mg/m³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m³)	Anm.
Etanol (64-17-5)	500	1000	1000	1900	V
Isobutan (75-28-5)	–	–	–	–	Inget särskilt gränsvärde i bilaga 1
Butan (106-97-8)	–	–	–	–	Inget särskilt gränsvärde i bilaga 1
Propan (74-98-6)	–	–	–	–	Inget särskilt gränsvärde i bilaga 1

NGV = nivågränsvärde (längst 8 timmar). KTV = korttidsgränsvärde (15 minuter). V = vägledande korttidsgränsvärde, som ska användas som rekommenderat högsta värde. Nivågränsvärden är bindande. Kontrollera alltid gällande lydelse av AFS 2023:14 (senast ändrad genom AFS 2025:5) för eventuella uppdaterade värden och anmärkningar.

Tyskland – Begränsning av exponering på arbetsplatsen (TRGS 900) – producentens ursprungliga uppgifter; gäller inte i Sverige

Etanol (64-17-5)

Lokal beteckning	: Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	: 380 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	: 200 ppm
AGW (OEL C)	: 1920 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	: 1000 ppm
Överskridandefaktor för begränsning av kortvariga toppar	: 4(II)
Anmärkning	: DFG - Senatskommissionen för undersökning av hälsofarliga arbetsämnen i DFG (MAK-kommissionen); Y - Risk för fosterskada behöver inte befaras om arbetsplatsgränsvärdet och det biologiska gränsvärdet (BGW) följs
Rättslig referens	: TRGS900

Isobutan (75-28-5)

Lokal beteckning	: Isobutan
AGW (OEL TWA) [1]	: 2400 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	: 1000 ppm
AGW (OEL C)	: 9600 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	: 4000 ppm
Överskridandefaktor för begränsning av kortvariga toppar	: 4(II)
Anmärkning	: DFG - Senatskommissionen för undersökning av hälsofarliga arbetsämnen i DFG (MAK-kommissionen)
Rättslig referens	: TRGS900

Tyskland – Begränsning av exponering på arbetsplatsen (Allmänna AGW-data)

DFG-MAK-lista (rekommenderade arbetsplatsgränsvärden)	: iso-Butan (CAS 75-28-5) 2400 mg/m3 (8 timmar); 9600 mg/m3 (15 minuter)

Butan (106-97-8)

Lokal beteckning	: Butan
AGW (OEL TWA) [1]	: 2400 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	: 1000 ppm
AGW (OEL C)	: 9600 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	: 4000 ppm
Överskridandefaktor för begränsning av kortvariga toppar	: 4(II)
Anmärkning	: DFG - Senatskommissionen för undersökning av hälsofarliga arbetsämnen i DFG (MAK-kommissionen)
Rättslig referens	: TRGS900

Tyskland – Begränsning av exponering på arbetsplatsen (Allmänna AGW-data)

DFG-MAK-lista (rekommenderade arbetsplatsgränsvärden)	: nButan (CAS 106-97-8) 2400 mg/m3 (8 timmar); 9600 mg/m3 (15 minuter)

Propan (74-98-6)

Lokal beteckning	: Propan
AGW (OEL TWA) [1]	: 1800 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	: 1000 ppm
AGW (OEL C)	: 4000 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	: 7200 ppm
Överskridandefaktor för begränsning av kortvariga toppar	: 4(II)
Anmärkning	: DFG - Senatskommissionen för undersökning av hälsofarliga arbetsämnen i DFG (MAK-kommissionen)
Rättslig referens	: TRGS900

Tyskland – Begränsning av exponering på arbetsplatsen (Allmänna AGW-data)

DFG-MAK-lista (rekommenderade arbetsplatsgränsvärden)	: Propan (CAS 74-98-6) 1800 mg/m3 (8 timmar); 7200 mg/m3 (15 minuter)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsmetoder

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Luftföroreningar som bildas

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL- och PNEC-värden

Etanol (64-17-5)

DNEL/DMEL (arbetstagare)

Långtid - systemisk effekt, dermalt	: 8238 mg/kg kroppsvikt/dag
Långtid - systemisk effekt, inandning	: 380 mg/m³

DNEL/DMEL (allmänheten)

Långtid - systemisk effekt, inandning	: 114 mg/m³

PNEC (vatten)

PNEC aqua (sötvatten)	: 0,96 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	: 0,79 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	: 2,75 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sötvatten)	: 3,6 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	: 2,9 mg/kg torrvikt

PNEC (mark)

PNEC mark	: 0,63 mg/kg torrvikt

PNEC (oral)

PNEC oral (sekundär förgiftning)	: 380 mg/kg föda

PNEC (avloppsreningsverk)

PNEC avloppsreningsverk	: 580 mg/l

8.1.5. Control banding

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

God allmänventilation (vanligen 10 luftväxlingar per timme). Ventilationsgraden måste anpassas till förhållandena. Använd vid behov processkammare, lokal utsugning eller andra tekniska kontrollåtgärder för att hålla koncentrationerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om inga exponeringsgränser har fastställts, håll koncentrationerna i luften på en acceptabel nivå.

8.2.2. Personligt skydd

8.2.2.1. Ögon- och ansiktsskydd

Ögonskydd:

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm

8.2.2.2. Hudskydd

Hud- och kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder under arbete.

Handskydd:

Använd skyddshandskar

Annat hudskydd

Material för skyddskläder:

Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med gällande CEN-standarder och i samråd med leverantören av personlig skyddsutrustning

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Använd andningsskydd.

8.2.2.4. Termiska faror

Skydd mot termiska faror:

Använd vid behov lämpliga värmeskyddande kläder.

8.2.3. Begränsning och kontroll av miljöexponering

Begränsning och kontroll av miljöexponering:

Informera ansvarig chef eller avdelningschef om alla utsläpp till miljön.

Annan information:

Följ alltid god personlig hygien, t.ex. tvätta efter hantering av materialet och före ätande, drickande och/eller rökning. Tvätta arbetskläder och skyddsutrustning regelbundet för att avlägsna förorening.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	: Gasform
Färg	: Vit.
Utseende	: Aerosol.
Lukt	: Karakteristisk.
Lukttröskel	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej relevant
Fryspunkt	: Ej relevant
Kokpunkt	: 80 °C
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig aerosol
Oxiderande egenskaper	: Inga.
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns (LEL)	: 1,5 vol %
Övre explosionsgräns (UEL)	: 11 vol %
Flampunkt	: Aerosol|Ej relevant
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur	: Ej tillgänglig
Tändtemperatur	: > 450 °C
pH	: Ej relevant
Viskositet, kinematisk	: 687500 mm²/s
Viskositet, dynamisk	: 550 mPa.s Utan drivgas
Löslighet	: Ej tillgänglig
Log Kow	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: 2700 hPa
Ångtryck vid 50 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 0,8 kg/m³
Relativ densitet	: Ej relevant
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillgänglig
Partikelstorlek	: Ej relevant
Partikelstorleksfördelning	: Ej relevant
Partikelform	: Ej relevant
Partiklarnas sidoförhållande	: Ej relevant
Partiklarnas aggregationstillstånd	: Ej relevant
Partiklarnas absorptionstillstånd	: Ej relevant
Partiklarnas specifika yta	: Ej relevant
Partiklarnas dammbildning	: Ej relevant

9.2. Annan information

9.2.1. Information med avseende på fysikaliska faroklasser

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

VOC (EU)	: Ej relevant

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Extremt brandfarlig aerosol. Behållare under tryck: kan sprängas vid uppvärmning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Ingen öppen eld, inga gnistor. Avlägsna alla antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala lagrings- och användningsförhållanden ska inga farliga sönderdelningsprodukter bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Akut toxicitet (dermal)	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Akut toxicitet (inandning)	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Frätande/irriterande på huden	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Luftvägs- eller hudsensibilisering	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Könscellsmutagenitet	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Cancerogenitet	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Reproduktionstoxicitet	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Fara vid aspiration	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda

Scan Spray Lab

Spraytyp	: Aerosol
Viskositet, kinematisk	: 687500 mm²/s

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

11.2.2. Annan information

Möjliga skadliga hälsoeffekter och möjliga symtom	: Exponering för ämnet eller blandningen kan orsaka hälsoskadliga effekter

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, kortvarig (akut)	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Farligt för vattenmiljön, långvarig (kronisk)	: På grundval av tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Etanol (64-17-5)

Persistens och nedbrytbarhet	: (OECD-metod 301D). 80 % - 85 % biologisk nedbrytning.

Butan (106-97-8)

Persistens och nedbrytbarhet	: Lätt biologiskt nedbrytbar.

Propan (74-98-6)

Persistens och nedbrytbarhet	: Lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Etanol (64-17-5)

Log Kow	: -0,35 vid 20 °C

Butan (106-97-8)

Log Pow	: 1,09 – 2,8 @ 20 °C, pH 7

Propan (74-98-6)

Log Pow	: 1,09 – 2,8 @ 20 °C, pH 7

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Scan Spray Lab

Detta ämne/denna blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH, bilaga XIII.
Detta ämne/denna blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	: Inga andra skadliga miljöeffekter förväntas från denna produkt (t.ex. ozonnedbrytning, fotokemisk ozonbildning, hormonstörande egenskaper, global uppvärmning)

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Metoder för avfallsbehandling

Lokala föreskrifter (avfall)	: Kasseras i enlighet med lokala myndighetskrav. Tomma behållare eller insatser kan innehålla produktrester. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt (se: anvisningar för bortskaffande).
Sverige – avfallsförordningen (2020:614)	: Avfall med avfallskod märkt * är farligt avfall och ska hanteras i enlighet med avfallsförordningen samt lämnas till godkänd mottagare av farligt avfall. Detta gäller även behållare med produktrester.
Metod för avfallsbehandling	: Samlas upp och återvinns, eller lämnas i tätt slutna behållare till godkänd avfallshantering. Undvik att materialet kommer ut i avlopps- eller vattenförsörjningssystem. Förorena inte stillastående eller rinnande vatten med kemikalier eller förpackningar. Bortskaffa innehåll/behållare i enlighet med sorteringsanvisningarna från godkänd insamlare.
Rekommendationer för avfallshantering av produkt/förpackning	: Eftersom tomma behållare innehåller produktrester ska varningsmärkningen följas även efter att behållaren tömts. Lämna tomma behållare till godkänd avfallsanläggning för återvinning eller bortskaffande.
Ytterligare information	: Följ alla relevanta lagbestämmelser vid bortskaffande.
Avfallskod	: 16 05 04* - gaser i tryckbehållare (inklusive haloner) som innehåller farliga ämnen 15 01 10* - förpackningar som innehåller rester av eller är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 1950
UN-nr. (IMDG)	: UN 1950
UN-nr. (IATA)	: UN 1950
UN-nr. (ADN)	: UN 1950
UN-nr. (RID)	: UN 1950

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: AEROSOLER
Officiell transportbenämning (IMDG)	: AEROSOLER
Officiell transportbenämning (IATA)	: Aerosols, flammable
Officiell transportbenämning (ADN)	: AEROSOLER
Officiell transportbenämning (RID)	: AEROSOLER

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 2.1
Etikett (ADR)	: 2.1

IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 2.1
Etikett (IMDG)	: 2.1

IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 2.1
Etikett (IATA)	: 2.1

ADN

Faroklass för transport (ADN)	: 2.1
Etikett (ADN)	: 2.1

RID

Faroklass för transport (RID)	: 2.1

Etikett (RID) : 2.1

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Ej relevant
Förpackningsgrupp (IMDG) : Ej relevant
Förpackningsgrupp (IATA) : Ej relevant
Förpackningsgrupp (ADN) : Ej relevant
Förpackningsgrupp (RID) : Ej relevant

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Landtransport

Klassificeringskod (ADR) : 5F
Särskilda bestämmelser (ADR) : 190, 327, 344, 625
Begränsade mängder (ADR) : 1L
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P207, LP02
Tunnelkod (ADR) : D

Sjötransport

Särskild bestämmelse (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959
Begränsade mängder (IMDG) : SP277
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P207, LP02
EmS-nr. (brand) : F-D
EmS-nr. (utsläpp) : S-U
Lastkategori (IMDG) : Ingen

Lufttransport

PCA undantagna mängder (IATA) : E0
PCA begränsade mängder (IATA) : Y203
PCA max. nettomängd för begränsade mängder (IATA) : 30kgG
PCA förpackningsinstruktioner (IATA) : 203
Max. nettomängd PCA (IATA) : 75kg
CAO förpackningsinstruktioner (IATA) : 203
Max. nettomängd CAO (IATA) : 150kg
Särskild bestämmelse (IATA) : A145, A167, A802
ERG-kod (IATA) : 10L

Inlandssjöfart

Klassificeringskod (ADN) : 5F
Särskilda bestämmelser (ADN) : 190, 327, 344, 625
Begränsade mängder (ADN) : 1 L

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : 5F
Särskild bestämmelse (RID) : 190, 327, 344, 625
Begränsade mängder (RID) : 1L
Förpackningsinstruktioner (RID) : P207, LP02
Faronummer (RID) : 23

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO-instrument

Ej relevant

Sverige: Transport av farligt gods på väg och i terräng regleras av lagen (2006:263) och förordningen (2006:311) om transport av farligt gods samt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S 2025, MSBFS 2024:10); på järnväg gäller RID-S 2025 (MSBFS 2024:11).

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter och lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller hälsa, säkerhet och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Begränsningslista i EU (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Gäller för
3(a)	Etanol

Referenskod	Gäller för
3(b)	Etanol
40.	Etanol ; Isobutan ; Butan ; Propan

Innehåller inga ämnen som är upptagna på REACH-kandidatförteckningen
Innehåller inga ämnen som är upptagna i REACH bilaga XIV (förteckningen över godkännandeämnen)
Innehåller inga ämnen som är upptagna på PIC-listan (förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)
Innehåller inga ämnen som är upptagna på POP-listan (förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar)

VOC-halt : Ej relevant

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso – ytterligare information : P3a

15.1.2. Nationella föreskrifter

Sverige

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) – gäller direkt i Sverige
- Miljöbalken (1998:808), 14 kap. (kemiska produkter och biotekniska organismer)
- Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer (inklusive bestämmelser om produktregistret)
- Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer, senast ändrade genom KIFS 2026:3
- Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön (bilaga 1: hygieniska gränsvärden) – se avsnitt 8
- Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:10) om risker i arbetsmiljön (kemiska riskkällor)
- Lag (2010:1011) och förordning (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2020:1) om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosoler (numera Myndigheten för civilt försvar, MCF) samt MSBFS 2018:1 om aerosolbehållare
- Lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Sevesolagen) och förordning (2015:236) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor – svensk genomförande av Seveso III-direktivet (2012/18/EU); se Seveso-uppgiften under 15.1.1
- Avfallsförordning (2020:614) – se avsnitt 13
- Lag (2006:263) och förordning (2006:311) om transport av farligt gods samt ADR-S 2025 (MSBFS 2024:10) och RID-S 2025 (MSBFS 2024:11) – se avsnitt 14

Tyskland – producentens ursprungliga uppgifter (gäller inte i Sverige)

Sysselsättningsbegränsningar : Begränsningar enligt tysk mödraskyddslag (MuSchG) ska iakttas
Begränsningar enligt tysk ungdomsskyddslag (JArbSchG) ska iakttas
Dessa tyska lagar gäller inte i Sverige; svenska krav för gravida och ammande samt unga arbetstagare följer av arbetsmiljölagen (1977:1160) med tillhörande föreskrifter.

Vattenfareklass (WGK) : WGK 2, Tydligt vattenfarlig (klassificering enligt AwSV, bilaga 1)
Sverige tillämpar inte det tyska WGK-systemet; det finns ingen direkt svensk parallellklassificering.

Tysk störfallsförordning (12. BImSchV) : Upptagen i 12. BImSchV (tysk förordning om immissionsskydd) (bilaga I) under: 1.2.3.1
- Mängdgränser för driftsområden enligt § 1 nr 1
- Mening 1 :150000 kg
- Mening 2 :500000 kg
I Sverige gäller Sevesolagen (se ovan).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Ändringsindikering:

Avsnitt 1 - Avsnitt 16. Bilaga II.

Fullständig lydelse av H- och EUH-fraser

Aerosol 1	: Aerosol, kategori 1
Eye Irrit. 2	: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Gas 1A	: Brandfarliga gaser, kategori 1A
Flam. Liq. 2	: Brandfarliga vätskor, kategori 2
H220	: Extremt brandfarlig gas.
H222	: Extremt brandfarlig aerosol.
H225	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H229	: Behållare under tryck: kan sprängas vid uppvärmning.
H280	: Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Press. Gas (Comp.)	: Gaser under tryck: Komprimerad gas

Tillämpad klassificering och metod för framtagning av klassificering av blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229 : På grundval av provningsdata

Ovanstående uppgifter beskriver endast produktens säkerhetskrav och bygger på vår kunskap vid dagens datum. Uppgifterna är avsedda för säker hantering av den produkt som beskrivs i detta säkerhetsdatablad samt för lagring, bearbetning, transport och avfallshantering. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Vid blandning av produkten med andra produkter eller vid bearbetning av produkten är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis giltiga för det nya materialet.