

## LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 1 av 13

**SEKTION 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget****1.1. Produktbeteckning**

LogiLink Silikonsprej RP0015

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet/blandningen**Aerosol – smörjmedel, smörjfett och klumpförebyggande medel  
Konsumentanvändning**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandhåller säkerhetsdatabladet**

Företagsnamn:	2direct GmbH	
Gata:	Langenstück 5 / Industriegebiet Golsberg	
Ort:	D-58579 Schalksmühle	
Telefon:	+49 2351 66887-0	Telefax: +49 235166887-29
e-post:	info@2direct.de	

**1.4. Telefonnummer vid nödsituation:**+49 2351 66887-0  
Endast tillgängligt under kontorstid.**SEKTION 2: Identifiering av faror****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) Nr. 1272/2008**Farokategorier:  
Aerosol: Aerosol 1  
Faroangivelser:  
Extremt brandfarlig aerosol.  
Tryckbehållare: Kan sprängas vid upphettning.**2.2. Märkningsuppgifter****Förordning (EG) Nr. 1272/2008**

Signalord: Fara

Piktogram:

**Faroangivelser**H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid upphettning.**Säkerhetsangivelser**P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P103 Läs märkningen innan användning.  
P210 Får inte utsättas för värme, gnistor, heta ytor, öppen eld och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.  
P211 Spreja inte över öppen eld eller andra antändningskällor.  
P251 Får inte punkteras eller förbrännas, gäller även tömd behållare.  
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.**2.3. Andra faror**

Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar uppstå.

**SEKTION 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 2 av 13

**Farliga beståndsdelar**

CAS-nr	Kemiskt namn			Andel
	EG-nr	Index-nr	REACH-nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	butan			55 - < 60 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Brandfarlig. Gas 1; H220 H280			
74-98-6	propan			25 - < 30 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Brandfarlig. Gas 1, flytande gas; H220 H280			
63148-62-9	dimetylpolysiloxan			15 - < 20 %

Fullständig text av H- och EUH-angivelser: se sektion 16.

**SEKTION 4: Första hjälpen**
**4.1. Första hjälpen**
**Allmän information**

Uppsök läkare omedelbart i händelse av en olycka eller sjukdom (visa om möjligt bruksanvisning eller säkerhetsdatablad).

**Vid inandning**

Tillför frisk luft. Påbörja konstgjord andning vid andningsbesvär eller andningsstillestånd. Vid luftvägsirritation, uppsök läkare.

**Vid kontakt med huden**

Efter kontakt med huden, tvätta genast med mycket vatten och tvål. Avlägsna och tvätta kontaminerade kläder omgående innan de används igen.

**Vid kontakt med ögonen**

Skölj omedelbart och noggrant ögonen med ögonbad eller vatten. Uppsök en ögonläkare om ögonirritation uppstår.

**Vid förtäring**

Beakta aspirationsrisken vid kräkning. Skölj munnen omedelbart med mycket vatten (endast om personen är vid medvetande) och tillkalla läkare omedelbart.

**1.. De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen tillgänglig information.

**2.. Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symtomatiskt.

**SEKTION 5: Brandbekämpningsåtgärder**
**5.1. Släckningsmedel**
**Lämpliga släckningsmedel**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), skum, pulver.

**Olämpliga släckningsmedel**

Vatten

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Extremt brandfarligt aerosol. Ångorna kan skapa explosiva blandningar med luft.

**5.3. Råd till brandpersonal**

Vid brand: använd separat andningsutrustning.

**Övrig information**

**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 3 av 13

Använd spridd vattenstråle för att skydda personal och kyla behållare i riskområdet. Samla förorenat släckvatten separat. Tillåt inte att komma in i avlopp eller ytvatten.

**SEKTION 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 4 av 13

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Avlägsna alla antändningskällor.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra okontrollerade utsläpp av produkten i naturen. Fara för explosion.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgrus, syrabindemedel, universalbindemedel). Låt produktrester enligt beskrivningen i sektionen för avfallshantering.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se sektion 7

Personlig skyddsutrustning: se sektion 8

Avfallshantering: se sektion 13

**SEKTION 7: Hantering och lagring****7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering****Råd för säker hantering**

Punktera eller bränn inte, inte heller efter användning.

**Råd om skydd mot brand och explosion**

Spreja inte mot öppen eld eller något glödande material. Skydda mot solljus. Utsätt inte för temperaturer över 50 °C/122 °F. Förvara åtskilt från antändningskällor. – Ingen rökning. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk urladdning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**Ytterligare information gällande hantering**

Upphetning orsakar ökat tryck och risk för sprängning.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerutrymmen och behållare**

Förvara behållaren väl tillsluten. Förvara på en sval, välventilerad plats. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Ingen rökning.

**Råd för gemensam lagring**

Förvara inte tillsammans med: oxidationsmedel, pyrofora eller självupphettande ämnen.

**Ytterligare information gällande lagring**

Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

Skydda mot: Frost

**7.3. Särskilda slutanvändningar**

Aerosol – smörjmedel, smörjfett och klumpförebyggande medel

**SEKTION 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar****Gränsvärden för****exponering (EH40)**

CAS-nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibrer/ml	Kategori	Ursprung
106-97-8	Butan	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL

**8.2 Begränsning av exponeringen****Skyddande och hygieniska åtgärder**

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före paus och efter hantering. Ät, drick, rök eller snusa inte i samband med användning.

**Skydd för ögon/ansikte**

Använd ögon-/ansiktsskydd. Lämpligt ögonskydd glasögon med sidoskydd DIN EN 166

**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 5 av 13

**Skydd för händer**

Handskydd behövs inte. Tvätta händerna noggrant efter användning.

**Skydd för hud**

Använd antistatiska skor och kläder.

**Andningsskydd**

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Lämpligt andningsskydd: Kombinationsfilteranordning (EN 14387) A-P2

**SEKTION 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**
**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysisk form:	vätska	
Färg:	färglös	
Lukt:	luktfri	
pH-värde:		ej tillämpligt
<b>Förändring i fysisk form</b>		
Smältpunkt:		ej bestämd
Initial kokpunkt och kokintervall:		< -20 °C
Flampunkt:		< -20 °C
Hållbar förbränning:		Inga tillgängliga uppgifter
<b>Brännbarhet</b>		
Fast:		ej tillämpligt
Gas:		ej tillämpligt
<b>Explosiva egenskaper</b>		
Vid användning kan det bildas en brandfarlig/explosiv blandning av ånga och luft.		5 vol. %
Nedre explosionsgräns:		15 vol. %
Övre explosionsgräns:		472 °C
Antändningstemperatur:		
<b>Självantändningstemperatur</b>		
Fast:		ej tillämpligt
Gas:		ej tillämpligt
Nedbrytningstemperatur:		ej bestämd
<b>Oxiderande egenskaper</b>		
Ej bestämd.		
Ångtryck:		ej bestämd
Densitet (vid 20 °C):		0,598 g/cm <sup>3</sup>
Vattenlöslig: (vid 20 °C)		praktiskt taget olöslig
<b>Löslighet i andra lösningar</b>		
Ej bestämd		
Fördelningskoefficient:		ej bestämd
Viskositet / kinematisk:		ej tillämpligt
Ångdensitet:		ej bestämd
Avdunstningshastighet:		ej bestämd

**9.2. Övrig information**

**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 6 av 13

Fast innehåll:

ej bestämd

**SEKTION 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Extremt brandfarlig aerosol.

**10.2. Kemisk stabilitet**

## LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 7 av 13

Produkten är stabil vid förvaring i normala rumstemperaturer.

**10.3. Risk för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner är kända.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Håll borta från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Ångan kan bilda explosiva blandningar med luft.

**10.5. Oförenliga material**

Ingen tillgänglig information.

**10.6. Farliga nedbrytningsprodukter**

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

**SEKTION 11: Toxikologisk information****11.1. Information om toxikologiska effekter****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS-nr	Kemiskt namn					
	Exponeringsväg	Dos	Art	Källa	Metod	
63148-62-9	polydimethylsiloxane					
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Råtta	litteraturvärde		
	dermal	LD50 >2008 mg/kg	Råtta	litteraturvärde		

**Irritation och korrosion**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande/mutagena/toxiska effekter på reproduktion**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Inandningsrisk**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**SEKTION 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

Produkten är inte: Ecotoxisk.

CAS-nr	Kemiskt namn					
	Toxicitet i vattenmiljö	Dos	[h]   [d]	Art	Källa	Metod
106-97-8	butan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fisk, ingen övrig information	United States Environmental Protection A	Ecosar Class-programmet

## LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 8 av 13

	Akut algtoxicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alger	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)	Beräkning med hjälp av ECOSAR Program v1.00.
	Akut kräftdjurstoxicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Dafnier	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)	Beräkning med hjälp av ECOSAR Program v1.00.
74-98-6	propan						
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fisk, ingen övrig information	United States Environmental Protection A	Ecosar Class- programmet
	Akut algtoxicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alger	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)	Beräkning med hjälp av ECOSAR Program v1.00.
	Akut kräftdjurstoxicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Dafnier.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)	Beräkning med hjälp av ECOSAR Program v1.00.
63148-62-9	polydimethylsiloxane						
	Akut kräftdjurstoxicitet	EC50 mg/l	>200	48 h	Daphnia magna (stor vattenloppa)		
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	>10000	28 d	Onchorhynchus mykiss (regnbåge)	litärraturvärde	

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**



**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 9 av 13

Produkten har inte testats för detta.

**12.3. Bioackumuleringspotential**

Produkten har inte testats för detta.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS-nr	Kemiskt namn	Log Pow
106-97-8	Butan	1,09
74-98-6	Propan	1,09

**12.4. Rörlighet i jord**

Produkten har inte testats för detta.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningar**

Produkten har inte testats för detta.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ingen tillgänglig information.

**Övrig information**

Undvik utsläpp i naturen.

**SEKTION 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Råd gällande avfall**

Förhindra att produkten kommer i kontakt med i ytvatten eller avlopp. Avfallshantering enligt gällande lagstiftning.

**Avfallskoder för avfall från restprodukt/oanvänd produkt**

160504 AVFALL SOM INTE ANGES I FÖRTECKNINGEN; gaser i tryckbehållare och avyttrande kemikalier; gaser i tryckbehållare (inklusive halogen) som innehåller farliga gaser; farligt avfall

**Föreordnade förpackningar**

Behållare som är helt tomma kan återvinnas.

**SEKTION 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Officiell transportbenämning:** AEROSOLS  
**14.3. Faroklass för transport(er):** 2

## LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 10 av 13

**14.4. Förpackningsgrupp**

-

Faromärkning: 2.1



Klassificeringskod: 5F  
Särskilda bestämmelser: 190 327 344 625  
Kvantitetsbegränsning: 1 L  
Förväntad kvantitet: E0  
Transportkategori: 2  
Tunnelbegränsningskod: D

**Transport på inre vattenvägar (ADN)****14.1. UN-nummer:** UN 1950\_**14.2. Officiell transportbenämning:** AEROSOLS\_**14.3. Faroklass för transport(er):** 2**14.4. Förpackningsgrupp:**

-

Faromärkning: 2.1



Klassificeringskod: 5F  
Särskilda bestämmelser: 190 327 344 625  
Kvantitetsbegränsning: 1 L  
Förväntad kvantitet: E0

**Sjötransport (IMDG)****14.1. UN-nummer:** UN 1950**14.2. Officiell transportbenämning:** AEROSOLS**14.3. Faroklass för transport(er):** 2.1**14.4. Förpackningsgrupp:** -

Faromärkning: 2.1



Särskilda bestämmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Kvantitetsbegränsning: 1000 ml  
Förväntad kvantitet: E0  
EmS: F-D, S-U

**Flygtransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-nummer:** UN 1950**14.2. Officiell transportbenämning:** AEROSOLS, brandfarligt**14.3. Faroklass för transport(er):** 2.1**14.4. Förpackningsgrupp:** -

Faromärkning: 2.1



**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 11 av 13

Särskilda bestämmelser::	A145 A167 A802
Kvantitetsbegränsning - passagerare:	30 kg G
Passagerare LQ:	Y203
Förväntad kvantitet:	E0
IATA-packinstruktioner - passagerarflyg:	203
IATA-maxkvantitet - passagerarflyg:	75 kg
IATA-packinstruktioner - fraktflyg:	203
IATA-maxkvantitet - fraktflyg:	150 kg

**14.5. Miljöfaror**

MILJÖFARLIG: nej

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren**

Varning: Brandfarligagaser.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II av Marpol och IBC-kod**

ej tillämpligt

**SEKTION 15: Lagstadgade föreskrifter**

**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 12 av 13

**15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagar specifika för ämnet eller blandningen****EU-direktiv**

2010/75/EU (VOC):	84,5 % (505,31 g/l)
2004/42/EC (VOC):	84,5 % (505,31 g/l)
Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a BRANDFARLIG AEROSOL

**Övrig information**

Att beakta:

850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

Direktivet för aerosol 75/324/EEC

**Nationella föreskrifter**

Anställningsbegränsning: Notera begränsningar i anställning av minderåriga enligt direktiv "skydd av minderåriga i arbetslivet" (94/33/EC).

Vattenföroreningsklass (D): 1 - något vattenförorenande

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En bedömning av kemikaliesäkerheten i ämnena i denna blandning har inte genomförts.

**SEKTION 16: Övrig information****Ändringar**

Detta datablad innehåller ändringar från den tidigare versionen i sektion(er): 1, 9, 15, 16

**Förkortningar och akronymer**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg)IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
(Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods)IATA: International Air Transport Association  
(internationell organisation med medlemmar i form av flygbolag)GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
(Globalt harmoniserat system)EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
(Europeisk inventering av befintliga kommersiella kemiska ämnen)ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
(Europeiska listan över anmälda kemiska ämnen)CAS: Chemical Abstracts Service  
(en kemikalies registreringsnummer)

LC50: Lethal concentration (Dödlig koncentration), 50 %

LD50: Lethal dose (Dödlig dos), 50 %

CLP: Classification, labelling and Packaging  
(klassificering, märkning och förpackning)REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
(registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
(Globalt system för klassificering, märkning och förpackning av kemikalier)

UN: United Nations

(FN: Förenta nationerna)

DNEL: Derived No Effect Level  
(härledd nolleffektnivå)DMEL: Derived Minimal Effect Level  
(härledd minimal effektnivå)PNEC: Predicted No Effect Concentration  
(Uppskattad nolleffektkoncentration)ATE: Acute toxicity estimate  
(Uppskattning av akut toxicitet)

**LogiLink Silikonsprej TFT/LCD RP0012**

Revisionsdatum: 2019.09.30

Sida 13 av 13

LL50: Lethal loading (dödlig belastning), 50 %  
 EL50: Effect loading (effektbelastning), 50 %  
 EC50: Effective Concentration (effektiv koncentration), 50 %  
 ErC50: Effective Concentration (effektiv koncentration) 50 %, growth rate (tillväxttakt)  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 (ingen observerad effektkoncentration)  
 BCF: Bio-concentration factor  
 (Biokoncentrationsfaktor)  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 (Persistent, bioackumulerande, giftigt)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 (Mycket persistent, mycket bioackumulerande)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 (Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg)  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures  
 (Europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)  
 EmS: Emergency Schedules  
 (Nödscheman)  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 (Medicinsk första-hjälpen guide)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 (Internationella civila luftfartsorganisationen)  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 (Internationell konvention för förebyggande av marina föroreningar från fartyg)  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 (Behållare för vätskor eller bulklast)  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 (Lättflyktiga organiska föreningar)  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 (Ämnen som inger mycket stora betänkligheter)

**Klassificering för blandningar och använd utvärderingsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocess
Aerosol 1; H222-H229	Baserat på testdata

**Relevanta H- och EUH-förordningar (nummer och fullständig text)**

H220 Extremt brandfarlig gas.  
 H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
 H229 Tryckbehållare: kan sprängas vid upphettning.  
 H280 Innehåller gas under tryck; kan sprängas vid upphettning.

**Övrig information**

Ovanstående information bygger på vår nuvarande kunskap. Detta är dock ingen garanti för produktens egenskaper och fastställer inga avtalsrättsliga rättigheter. Mottagaren av vår produkt är ensam ansvarig för att följa befintliga lagar och förordningar.

*(Respektive uppgifter om de farliga ingredienserna hämtades från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*