

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BRUSH Apfelduft – BRUSH jablečná vůně

UFI: 27H0-U074-100Y-U1C3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: 110 00 Praha 1
Telefon: 415 726 660
e-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl
Internet: www.makratrade.cz
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 2 z 10

Chemická charakteristika

pohonná látka: Propan, Butan

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
106-97-8	Butan			< 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	Propan			< 35 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane			< 5-15 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
74-98-6	200-827-9	Propan	< 35 %
		inhalační: LC50 = 658 ppm (plyny)	
	926-605-8	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane	< 5-15 %
		inhalační: LC50 = 73680 mg/l (páry); dermální: LD50 = 3350 mg/kg; orální: LD50 = > 16500 mg/kg	

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

5 % - < 15 % alifatické uhlovodíky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Chraňte si nezasažené oko. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Produkt je: plyný. Expoziční cesta (orální): nelze použít

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 3 z 10

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prostředky - při malých požárech: Oxid uhličitý (CO₂), Proud vody, Prášek.
Hasicí prostředky - při velkém požárech: Pěna, Prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý aerosol.
V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Nebezpečí prasknutí nádrže. Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odvedte osoby do bezpečí. Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uveďte příslušné úřady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Zajistěte dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Další pokyny

Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 4 z 10

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

@ES04.B001128 - Textil

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

@ES04.B001512

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Vhodný typ rukavic: BI

Ochrana kůže

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Tepelné nebezpečí

nelze použít

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	plynný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny

Hořlavost

tuhý/kapalný:	nelze použít
plyny:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	11,7 objem. %

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 5 z 10

Bod samozápalu:	235 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	6,5 – 7,5 (1:1 Voda)
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par: (při 40 °C)	<14500 hPa
Hustota:	nejsou stanoveny
Relativní hustota (při 20 °C):	1,00 +/- 0,02
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	nelze použít

9.2 Další informace**Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Extrémně hořlavý aerosol.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat teplotě nad 50 °C. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický.

Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 6 z 10

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
74-98-6	Propan				
	inhalační (4 h) plyn	LC50 658 ppm	Potkan	Výrobce	
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane				
	orální	LD50 > 16500 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 3350 mg/kg	Králík	Výrobce	
	inhalační (4 h) pára	LC50 73680 mg/l	Potkan	Výrobce	

Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

inhalativní, dermálně, oči

Zkušenosti z praxe

Vdechování: Závrať, Bolest hlavy

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 55 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 7 z 10

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89
74-98-6	Propan	2,36
	Hydrocarbons, C6-C7, <5% n-hexane	3,6

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2**14.4 Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0
 Přepravní kategorie: 2
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 8 z 10

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2**14.4 Obalová skupina:** -
Bezpečnostní značky: 2.1

Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1**14.4 Obalová skupina:** -
Bezpečnostní značky: 2.1

Marine pollutant:	-
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, FLAMMABLE**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1**14.4 Obalová skupina:** -
Bezpečnostní značky: 2.1

Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 9 z 10

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé plyny

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

Další údaje

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 29, Vstup 40

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Informace o národních právních předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BRUSH Apfelduft

Datum revize: 09.08.2022

Kód produktu: 101-300_A

Strana 10 z 10

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Extrémně hořlavý plyn.

Extrémně hořlavý aerosol.

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)