

Bezpečnostní datový list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepřeváno dne: 24.04.2017

1 Označení látky, resp. směsi a firmy

1.1 Identifikátor výrobku

- **Obchodní název: Značkovací sprej na dobytek modrý**
- **Čísla výrobku: 20123, 20149, 20158**

1.2 Relevantní identifikované používání látky nebo směsi a používání, které není doporučeno

- **Používání látky / směsi**
Značkovací sprej na dobytek

1.3 Podrobnosti o dodavateli, který tento bezpečnostní technický list poskytl

Výrobce/dodavatel:
Albert Kerbl GmbH
Felizenzell 9
D-84428 Buchbach
www.kerbl.com
tel.: 0049-(0)8086-933-100
e-mail: info@kerbl.com

- **Obor poskytující informace:**

Albert Kerbl GmbH
tel.: 0049-(0)8086-933-104
e-mail: bm@kerbl.com

1.4 Tísňové volání:

Společné informační centrum pro jedy zemí Meklenbursko-Předpomořansko, Sasko, Sasko-Anhaltsko a Durynsko

c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74
tel.: (03 61) 73 07 30 - fax: (03 61) 7 30 73 17
e-mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de
Rakousko: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH
Tel.: +43 1 406 43 43

2 Možná rizika

2.1 Zařazení látky nebo směsi

Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosoly: Aerosol 1 (H222, H229)
Vážné poškození/podráždění očí: Podráždění očí. 2 (H319)
Specifická toxicita cílových orgánů (jednorázová expozice): STOT jednoráz. 3 (H336)

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)

Výstražné piktogramy



Plamen (GHS 02)



Vykřičník (GHS07)

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepracováno dne: 24.04.2017

Obchodní název: Značkovací sprej na dobytek modrý

Čísla výrobku: 20123, 20149, 20158

Signální slovo

Nebezpečí

Pokyny k rizikům.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání může explodovat.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

P102 Nesmí se dostat do rukou dětem.

P210 Nepřechovávat v blízkosti horka, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně, jakož i dalšími zápalnými zdroji. Nekuřte.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zápalných zdrojů.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal

2.3 Jiná rizika

- žádná

3 Složení/informace o složkách

*

Chemická charakteristika: Směsi

Nebezpečné obsahové látky:

CAS: 64-17-5 č. EC 200-578-6 č. indexu 603-002-00-5	etanol plamen kapalina 2, H225	30-60 %
CAS: 67-63-0 č. EC 200-661-7 č. indexu 605-117-00-0	2-propanol (isopropanol) plamen kapalina 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-60 %
CAS: 74-98-6 č. EC 200-827-9 č. indexu 601-003-00-5	propan plamen plyn 1: H220; tlak. Plyn: H280	10-30 %
CAS: 106-97-8 č. EC 203-448-7 č. indexu 601-004-00-0	butan plamen plyn 1: H220; tlak. Plyn: H280	10-30 %
CAS: 75-28-5 č. EC 200-857-2 č. indexu 601-004-00-0	isobutan plamen plyn 1: H220; tlak. Plyn: H280	10-30 %
CAS: 548-62-9 č. EC. 208-953-6 č. indexu. 612-204-00-2	C. I. Basic Violet 3 Carc. 2;H351; Acute tox. 4;H302; Eye Dam. 1;H318; Aquatic Acute 1;H400; Aquatic Chronic 1;H410;	<1 %

Dodatečně pokyny:

Znění uvedených pokynů k rizikům naleznete v kapitole 16.

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepřacováno dne: 24.04.2017

Obchodní název: **Značkovací sprej na dobytek modrý**

Čísla výrobku: 20123, 20149, 20158

4 Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

- **Všeobecné pokyny:**

V případě pochybností nebo při přetrvávajících příznacích konzultujte lékaře. Osobě v bezvědomí v žádném případě nic nepodávejte ústy.

- **Po nadýchání:**

Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

- **Po zasažení pokožky:**

Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Ihned omývejte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

- **Po zasažení očí:**

Otevřené oči důkladně vyplachujte minimálně 15 minut měkkou, čistou vodou. Při potížích, zarudnutí nebo postižení zraku konzultujte očního lékaře.

- **Po požití:**

Při požití menšího množství (ne více než jeden doušek) vypláchněte ústa vodou a konzultujte lékaře. Postiženého uveďte do klidu. Nevyvolávat zvracení. Konzultujte lékaře a ukažte mu etiketu. Při požití uvědomte lékaře, který posoudí, jestli je nutné pozorování a stacionární vyšetření. Ukažte etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a se zpožděním se projevující symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné informace.

4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou péči nebo speciální ošetření

Žádné

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky v případě požáru: Postřik vodou nebo vodní mlhou, pěnou, práškem ABC, BC, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasící prostředky – v případě požáru nepoužívat: Plný proud vody

5.2 Zvláštní rizika vycházející z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání může explodovat. Při požáru vzniká často hustý, černý kouř. Expozice produktů rozkladu může ohrozit zdraví. Kouř nevdechujte. V případě požáru může vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro likvidaci požáru

Zvláštní ochranné pomůcky: Noste ochrannou dýchací masku nezávislou na okolním vzduchu.

- **Další údaje**

Ohrožené nádoby chlaďte proudem vody.

Zbytky požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány podle příslušných úředních předpisů.

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepočováno dne: 24.04.2017

Obchodní název: **Značkovací sprej na dobytek modrý**

Číslo výrobku: 20123, 20149, 20158

6 Opatření při samovolném úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranná výstroj a v nouzových případech příslušné postupy**
Noste ochranné pomůcky. Nechráněné osoby se nesmí zdržovat v blízkosti ohrožených prostor. Osoby se musí zdržovat na návětrné straně. Odstraňte zápalné zdroje. Nekuřte. Dodržujte ochranné předpisy (kapitola 7 a 8).
- 6.2 Ekologická opatření:**
Zabraňte zbytečnému uvolňování do životního prostředí. Produkt se nesmí dostat do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
Při úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné úřady.
- 6.3 Metody a materiál pro odstranění a čištění:**
Uniklý materiál seberte nasávkovým materiálem (např. písek, křemelina, sorbent na kyseliny, univerzální sorbent).
Zajistěte dostatečné větrání.
- 6.4 Odkaz na jiné kapitoly**
Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7.
Informace k osobním ochranným prostředkům viz kapitola 8.
Informace k likvidaci viz kapitola 13.

7 Manipulace a skladování

- 7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci**
Na pracovišti zajistěte dobré větrání/odsávání vzduchu.
Nádoby otevírejte a manipulujte opatrně.
- **Pokyny pro ochranu proti požáru a explozi:**
Odstraňte zápalné zdroje – nekuřte.
Přijmout opatření proti elektrostatickým výbojům.
Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami).
Nádobu násilím neotvírejte nebo nevhazujte do ohně ani po použití.
Nestříkejte proti plamenu nebo na žhavé předměty.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování se zohledněním nekompatibilit**
- **Uložení:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladujte na chladném místě.
Je nezbytné dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových nádob.
 - **Pokyny pro skladování s jinými produkty:** Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
 - **Další údaje ke skladovacím podmínkám:**
Skladujte v uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Zajistěte dostatečné větrání.
 - **Doporučená teplota skladování: 5-30 °C**
 - **Skladová třída:**
 - **Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti provozu (BetrSichV): -**
- 7.3 Specifická koncová užívání** Nesmí se dostat do rukou dětem.

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepřepočováno dne: 24.04.2017

Obchodní název: Značkovací sprej na dobytek modrý

Čísla výrobku: 20123, 20149, 20158

8 Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

* 8.1 Kontrolované parametry					
* Limity na pracovišti	Stát	Limitní hodnota	ml/m ³	mg/m ³	Poznámky
64-17-5 etanol	D, TRGS 900	AGW	500	960	2(II);DFG, Y
	UK, WEL	TWA	1000	1920	8 hod.
	F, INRS	VME	1000	1900	8 hod.
		VLE	5000	9500	15 min
106-97-8 butan	D, TRGS 900	AGW	1000	2400	4(II);DFG
	UK, WEL	TWA	600	1450	8 hod.
		STEL	750	1810	15 min
67-63-0 2-propanol	F, INRS	VME	800	1900	8 hod.
	D, TRGS 900	AGW	200	500	2(II);DFG, Y
	UK, WEL	TWA	400	999	8 hod.
STEL		500	1250	15 min	
74-98-6 propan	F, INRS	VLE	400	980	15 min
	D, TRGS 900	AGW	1000	1800	4(II);DFG
	UK, WEL	TWA	1000	1800	8 hod.
75-28-5 isobutan	D, TRGS 900	AGW	1000	2400	4(II);DFG
Biologické limitní hodnoty					
67-63-0 2-propanol	D, TRGS 903	25	aceton, krev, konec směny/expozice		
		25	aceton, moč, konec směny/expozice		

8.2 Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné pomůcky

Používejte čistou a správně ošetřovanou osobní ochrannou pomůcku. Osobní ochrannou výstroj ukládejte na čistém místě mimo pracovní zónu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěné oděvy před dalším použitím odložte a vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, obzvláště v uzavřených prostorech.

Ochrana očí/obličeje

Zabraňte kontaktu se zrakem. Používejte ochranu očí před odstříkující látkou. Při každém použití noste odpovídající ochranné brýle s postranní ochranou podle normy EN 166. Při zvýšeném riziku používejte ochranný štít pro ochranu obličeje. Při rozprašování noste obličejový štít podle normy EN 166. Použití dioptrických brýlí nepředstavuje žádnou ochranu. Při nošení kontaktních čoček doporučujeme v průběhu prací, při kterých mohou vzniknout dráždivé výpary, použití dioptrických brýlí. Prostory, ve kterých se produkt používá, vybavte oční sprchou.

Rukavice

Při delším nebo opakovaném kontaktu s pokožkou noste vhodné ochranné rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím podle normy EN 374. Rukavice vybírejte podle účelu použití a délky pobytu na pracovišti. Ochranné rukavice musí být vybírány podle charakteru pracoviště: různé chemikálie mohou změnit potřebná fyzická opatření (pořezání, bodnutí, tepelná ochrana), nezbytná citlivost prstů. Doporučený typ rukavic:

- přírodní latex
- nitrilový kaučuk (kopolymer akrylonitrilbutadienu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymer izobutylem-izoprenu)

Doporučené vlastnosti:

- Používejte nepropustné rukavice podle normy EN 374

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepřevládáno dne: 24.04.2017

Obchodní název: Značkovací sprej na dobytek modrý

Čísla výrobku: 20123, 20149, 20158

Ochrana těla

Personál musí nosit pravidelně praný pracovní oděv. Po kontaktu s produktem je nutno všechny znečištěné části těla umýt.

Ochrana dýchacích cest

K dispozici nejsou žádné údaje.

Tepelná rizika

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání může explodovat.

Kontrola expozice ohledně životního prostředí

K dispozici nejsou žádné údaje.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

Forma: Aerosol

Barva: Modrá

- **Zápach:** Alkohol

- **Práh zápachu:** Není určeno.

- **Hodnota pH:** Není určeno.

- **Změna skupenství:**

Bod tání / rozsah teploty tavení: Nerelevantní

Bod varu / rozsah teploty varu: -42,1/-11,7/-0,5 °C (propan/isobutan/butan)

- **Bod vzplanutí:** -104/-83/-60 °C (propan/isobutan/butan)

- **Zápalnost (pevná, plynná):** Neaplikovatelné.

- **Zápalná teplota:** 450/460/365 °C (propan/isobutan/butan)

- **Teplota rozkladu:** Neaplikovatelné.

- **Samovznítitelnost:** Produkt není samovznítitelný.

- **Nebezpečí exploze:** Není určeno.

- **Hranice exploze:**

Spodní: 1,7/1,5/1,4 obj. % (propan/isobutan/butan)

Horní: 10,8/9,4/9,4 obj. % (propan/isobutan/butan)

- **Tlak par při 20 °C:** 8,33/3,02/2,08 bar (propan/isobutan/butan)

- **Hustota:** Není určeno.

- **Relativní hustota** Není určeno.

- **Hustota par** Není určeno.

- **Rychlost odpařování** Není určeno.

- **Rozpustnost v / mísitelnost s**

Voda: Není, resp. je velmi málo mísitelný.

- **Rozdělovací koeficient (n-oktanol/ voda):** Není určeno.

- **Viskozita:** Není určeno.

Oxidační vlastnosti: Není určeno.

9.2 Ostatní údaje

K dispozici nejsou žádné údaje.

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepřacováno dne: 24.04.2017

Obchodní název: **Značkovací sprej na dobytek modrý**

Čísla výrobku: 20123, 20149, 20158

10 Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita** Zahřívání může způsobit požár nebo explozi.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Při řádném používání nedochází k žádnému rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádném skladování a manipulaci žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je nutno se vyhnout

Sluneční záření. Vysoké teploty. Odstraňte zápalné zdroje.

10.5 Nekompatibilní materiály: Reakce se silnými oxidačními činidly.**10.6 Nebezpečné produkty rozpadu:** Při řádném používání žádné.**11 Toxikologické informace**

*

11.1 Údaje k toxikologickým účinkům**Akutní toxicita:****Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení:****67-63-0 2-propanol**

Orálně	LD-50	5,84 mg/kg (krysa)
Dermálně	LD-50	16,4 mg/kg (králík)
Inhalace	LC-50	> 10000 mg/l (krysa)

Leptavé/dráždivé účinky na pokožku:

Na základě složení výrobku nelze vyloučit lehké podráždění.

Poškození/podráždění očí

Způsobuje těžké podráždění očí.

Senzibilace:

Nejsou známy žádné senzibilizující účinky.

Karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita (CMR):

Nejsou známy žádné účinky.

Specifická toxicita pro cílové orgány (STOT) jednorázový/opakovaný příjem:

Může způsobit ospalost a malátnost.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nejsou známy žádné účinky.

Dodatečně toxikologické pokyny:

Vdechnutí koncentrovaných výparů, jakož i orální příjem vedou k narkotickým stavům a bolestem hlavy, závratím atd. Odmašťující účinky na pokožku!

Bezpečnostní datový list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepřeváno dne: 24.04.2017

Obchodní název: **Značkovací sprej na dobytek modrý**

Číslo výroby: 20123, 20149, 20158

12 Informace k ekologii

12.1 Toxicita

Vodní toxicita:

67-63-0 2-propanol

EC-50 10000 mg/l (řasy, 96 hod.)

EC-50 > 10000 mg/l (dafnie, 24 hod.)

12.2 **Perzistence a rozložitelnost** Snadno biologicky odbouratelné.

12.3 **Bioakumulační potenciál** Produkt není bioakumulovatelný.

12.4 **Mobilita v půdě** K dispozici nejsou žádné údaje.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB** Směs neodpovídá kritériím PBT nebo vPvB.

12.6 **Ostatní škodlivé účinky** K dispozici nejsou žádné údaje.

Další ekologické údaje Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

13 Pokyny pro likvidaci

13.1 Postup při manipulaci s odpadem

Doporučení:

Produkt nesmí být likvidován jako domovní odpad. Produkt se nesmí dostat do kanalizace. Produkt musí být po předběžné úpravě předán s přihlédnutím ke zvláštním předpisům o likvidaci speciální spalovně odpadů.

Evropský katalog odpadů

Uvedené číslo / uvedená čísla odpadového klíče podle evropského katalogu odpadů (EAK) platí jako doporučení. Konečné určení musí proběhnout po konzultaci s regionálním podnikem pro likvidaci odpadů.

16 05 04* nebezpečné látky obsahující plyny v tlakových nádobách (včetně halonů)

Nevyčištěné obaly:

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.

14 Informace k transportu

14.1 UN číslo

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA

UN1950

14.2 Řádné označení zásilky UN

ADR/RID, ADN

IMDG

ICAO/IATA

BALENÍ SE STLAČENÝM PLYNEM - AEROSOLY

AEROSOLY

AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA

2.1

Kód klasifikace

ADR/RID, ADN

5F

**Bezpečnostní datový list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum tisku: 24.04.2017

Verze 1.3

Přepřacováno dne: 24.04.2017

Obchodní název: Značkovací sprej na dobytek modrý

Čísla výrobku: 20123, 20149, 20158

Zvláštní předpisy

ADR/RID, ADN	190, 327, 344, 625
IMDG	63, 190, 277, 327, 344, 959
ICAO/IATA	A145, A167, A802

14.4 Obalová skupina žádná**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** žádné**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
EmS F-D, S-U**14.7 Převprava hromadných nákladů podle dodatku II dohody MARPOL 73/78 a podle kódu IBC**
Neaplikovatelné.**15 Právní předpisy****15.1 Předpisy k bezpečnosti, ochranu zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy pro látku nebo směs****Předpisy EU**
žádné**Národní předpisy**
Třída ohrožení vod (WGK)
Třída: 1 (mírné ohrožení vod) Zařazení podle VwVwS**15.2 Posouzení bezpečnosti látky:** K dispozici nejsou žádné údaje**16 Ostatní údaje**

*

Protože nemáme žádné informace o pracovních podmínkách uživatele, vycházejí informace v tomto bezpečnostním datovém listu ze stavu našich znalostí a národních předpisů a předpisů ES. Bez předchozích písemných pokynů k manipulaci smí být směs používána pouze pro účely uvedené v rubrice 1. Uživatel je zodpovědný za přijmutí všech nezbytných opatření pro dodržení zákonných požadavků a lokálních předpisů. Informace tohoto bezpečnostního datového listu musí být považovány za popis bezpečnostních požadavků pro tuto směs a nikoliv za záruku jejich vlastností.

Změnové pokyny

* Změna údajů oproti předchozí verzi

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
IATA: International Air Transport Association.
OACI: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK: Třída ohrožení vod.

Znění vět H EUH (číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H225 Kapalina a výpary jsou snadno hořlavé.
H229 Nádoba je pod tlakem; při zahřívání může explodovat.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může explodovat.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Metody podle článku 9 vyhlášky (EG) č. 1272/2008 pro vyhodnocení informací pro účely zařazení
Zařazení složek