

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

ODDÍL 1: Identifikace látek/směsí a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Značkovací sprej TopMarker 500 ml červený

Registrační číslo

UFI

3KQS-N1G1-4003-9TDH

Identifikace látky / produktu

Č. PR

20122, 20124, 20148, 20150, 20156, 20157, 20173, 20174, 20177

1.2 Příslušná určení použití látek nebo směsí a nedoporučené použití

Použití látky nebo přípravku

Barva pro značení zvířat

Určená použití

SU1

Zemědělství, lesnictví a rybářství

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa/Výrobce

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefonní číslo +49 8086 933-100

Fax +49 8086 933-500

Útvar pro poskytování Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

informace / telefon

E-mailová adresa osoby sdb-team@kerbl.com

odpovědné za tento

bezpečnostní seznam

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Společné toxikologické informační centrum pro státy Meklenbursko-Přední Pomořansko, Sasko, Sasko-Anhaltsko a Durynsko pod 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

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na Bojišti 1 120 00 Praha 2, tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látek nebo směsí

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Aerosol 1

H222

H229

Dráždivost očí 2

H319

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

2.2 Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečí



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečí

H222	Extrémně horký aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotu přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečí

Výpary organických rozpouštědel uvolňované dále mohou způsobit ospalost a závratě. Ve dávkách způsobují výpary bolesti hlavy a vysokých otrav.

Zboží neobsahuje PBT látky. Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB. Tento produkt vhodnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka. Produkt totální látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Propan-2-ol

Číslo CAS	67-63-0			
Číslo EINECS	200-661-7			
Registrační číslo	01-2119457558-25			
Koncentrace	> = 10	<	20	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)				
	Hořlavé kapaliny 2		H225	
	Dráždivost očí 2		H319	
	STOT SE 3		H336	

Další složky

etanol

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Číslo CAS 64-17-5
Číslo EINECS 200-578-6
Registrační číslo 01-2119457610-43-XXXX
Koncentrace > = 50 %
Odkaz: [3]
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)
Hořlavé kapaliny 2 H225

Butan

Číslo CAS 106-97-8
Číslo EINECS 203-448-7
Registrační číslo 01-2119474691-32
Koncentrace > = 10 < 25 %
Odkaz: [3]
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)
Hořlavý plyn 1 H220
Tlak. Plyn H280

Další poznámky:

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI, poznámka C, U
DSD směrnice 67/548/EHS, příloha I, poznámka C

propan

Číslo CAS 74-98-6
Číslo EINECS 200-827-9
Koncentrace > = 1 < 10 %
[3]
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)
Hořlavý plyn 1 H220
Tlak. Plyn

Další poznámky:

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI, Poznámka U

Poznámka

[3] Látka s limitními hodnotami pro pracovní prostředí

Ostatní údaje

Přesné znění H-vět viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

V případě nehody nebo při nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Popáleniny: Důkladně opláchněte vodou, dokud bolest neustane. Oděv, který se nelepí na kůži, a vyhledejte lékařskou pomoc/přepravte do nemocnice. Pokud je nutná lékařská pomoc, připravte si obal nebo štítek.

Při vdechnutí

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při intenzivním vdechnutí par ihned přivolat lékaře.

Při styku s kůží

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Při styku s kůží ihned omýt vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Při stejném podráždění kůže vyhledat lékaře

Při styku s očima

Nýkolik minut opatrný vyplachujte vodou. Vyjmýte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je možné snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění konzultovat očního lékaře.

Při požití

Při využití okamžitě lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nechat vypít dostatečné množství vody po malých doušcích. Nevyvolávat.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci

Záchranář: Dbejte vlastní bezpečnosti!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky: Výrobek obsahuje látky, které jsou lokálně dráždivé při styku s kůží/očima nebo při vdechnutí. Kontakt s lokálně dráždivými látkami může způsobit, že kontaktní oblast bude citlivěji reagovat na vstřebávání škodlivých látek, např. alergenů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / Rizika

Při použití s následným zvracením může následovat aspirace do plic a to může vést ke chemické pneumonii nebo udušení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý. Vodní mlha

Nevhodné hasicí prostředky

Ostrý hrdý vodopád

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látek nebo směsí

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné plyny. Hořlavý aerosol. POZOR: Aerosolové nádoby mohou explodovat. Nevdechujte dým. V případě se výrobek rozkládá a vzniká požární plyny, například COx.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Nevdechovat plyn vznikající při výbuchu a při požáru. Při použití vhodného přístroje na ochranu dýchacích cest. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

Ostatní údaje

Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě případného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávat mimo zdroje zapálení. Přijměte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte nevýbušná zařízení/nástroje a nejiskřící náradí. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Používáte osobní ochranný oděv.

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit plošné expanzi (např. přehrazením nebo olejovou uzávěrou). Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Zamezit úniku do podloží/do půdy. V případě úniku produktu do kanalizace, ihned informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat vhodným materiálem pro absorbování kapalin. Nepohlcovat pilinami nebo jinými hořlavými látkami. Nádoby naplněné absorbovanou látkou dostatečným způsobem označovat. Odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz Oddíl 7. Informace k osobnímu ochrannému výstroji viz Oddíl 8. Informace ke zneškodnění viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Pokud je to možné, používejte je venku. Zajistit dobré větrání místností. Během používání nejezte, nepijte a nekurte.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Kontejner je pod tlakem. Chrante před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Chrbnit p°ed mrazem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

Doporučená skladovací teplota

Hodnota > = 10 < 50 °C

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávat v originálním, těsně uzavřeném obalu. Zajistit dobré větrání skladovacích prostor. Otevřené obaly směrem dovnitř a skladovat ve svislé poloze. Zajistit nepropustnou odolnost vůči účinkům rozpouštědel.

Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně se silnými oxidačními činidly.

Německá třída skladování

Skladovací třída podle TRGS 510 2B Aerosolových rozprašovačů

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před žářem a účinky přímého slunečního záření. Skladovat v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a k nebezpečí roztržení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Biologické limitní hodnoty

Propan-2-ol

Seznam	BGW (Německo)
Hodnota	25 mg/l

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Parametr	aceton
Testovací materiál	Kompletní krev (B)
Datum odběru vzorku	Konec expozice resp. konec směny.
Pramen	TRGS 903

Propan-2-ol

Seznam	BGW (Německo)
Hodnota	25 mg/l
Parametr	aceton
Testovací materiál	Moč (U)
Datum odběru vzorku	Konec expozice resp. konec směny.
Pramen	TRGS 903

Ostatní údaje

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k žádným/minimálním nepříznivým účinkům (DNEL/DMEL)

Propan-2-ol

Hodnota-typ	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým
Referenční skupina	účinkům (DNEL) Profesionální
Doba expozice	Opakovaná expozice
Cesta výstavy	inhalačně
Způsob účinku	Systémový účinek
Koncentrace	500 mg/m ³

Hodnota-typ	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým
Referenční skupina	účinkům (DNEL) Profesionální
Doba expozice	Opakovaná expozice
Cesta výstavy	dermálně
Způsob účinku	Systémový účinek
Koncentrace	888
	mg/kg/den

Hodnota-typ	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)
Referenční skupina	Spotřebitel
Doba expozice	Opakovaná expozice
Cesta výstavy	dermálně
Způsob účinku	Systémový účinek
Koncentrace	319
	mg/kg/den

Hodnota-typ	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)
Referenční skupina	Spotřebitel
Doba expozice	Opakovaná expozice
Cesta výstavy	inhalačně
Způsob účinku	Systémový účinek
Koncentrace	26
	mg/kg/den

Hodnota-typ	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)
Referenční skupina	Spotřebitel
Doba expozice	Opakovaná expozice
Cesta výstavy	inhalačně
Způsob účinku	Systémový účinek

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Koncentrace	89	mg/m ³
etanol		
Hodnota-typ	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta výstavy	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	206	mg/kg
Hodnota-typ	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým	
Referenční skupina	účinkům (DNEL) Profesionální	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta výstavy	inhalačně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	1900	mg/m ³
Hodnota-typ	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým	
Referenční skupina	účinkům (DNEL) Profesionální	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta výstavy	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	343	mg/kg
Hodnota-typ	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým	
Referenční skupina	účinkům (DNEL) Profesionální	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta výstavy	inhalačně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	950	mg/m ³
Hodnota-typ	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta výstavy	orálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	87	mg/kg
Hodnota-typ	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Akutní	
Cesta výstavy	inhalačně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	950	mg/m ³
Hodnota-typ	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Cesta výstavy	inhalačně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	114	mg/m ³

Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům (PNEC)

Propan-2-ol

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Voda (nepravidelné uvolnění)	
Koncentrace	140,9	mg/l

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	140,9	mg/l

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	140,9	mg/l

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Půda	
Koncentrace	28 let	mg/kg/den

etanol

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Půda	
Koncentrace	0,63	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,79	mg/l

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	096	mg/l

Hodnota-typ	PNEC (Personal Emergency Exposure)	
Typ	Voda (nepravidelné uvolnění)	
Koncentrace	2,75	mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření / Hygienická opatření

Při práci nekouřit. Připravit zařízení na vyplachování očí. Připravit nouzovou sprchu. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při práci nejíst a nepít. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Po práci zajistíte důkladnou očistu a ošetření.

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodná zařízení na ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou

Rukavice odolná proti chemikáliím
Vhodný materiál nitril
Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na další kvalitativní vlastnosti a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravou několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem stanovit, a proto je třeba ji před použitím ověřit.
Ochrana rukou musí odpovídat normě EN 374.

Ochrana očí

Ochranné brýle s postranní ochranou; Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana těla

Protichemický pracovní oděv. Bezpečnostní obuv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	aerosol
Barva	podle označení výrobku
Zápach	Alkohol
Bod tání	
Poznámky	neurčeno
Bod tuhnutí	
Poznámky	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	
Poznámky	neurčeno
horečka	
Hořlavý.	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Poznámky	neurčeno
Bod vzplanutí	
Hodnota	- 60 °C
Teplota vznícení	
Poznámky	Nelze používat
teplotní rozklad	
Poznámky	Není relevantní
hodnota pH	
Poznámky	neurčeno
Viskozita	
Poznámky	neurčeno
rozpustnost	
Poznámky	neurčeno

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Poznámky neurčeno

Tlak par

Poznámky neurčeno

Hustota a/nebo relativní hustota

Poznámky neurčeno

Relativní hustota páry

Poznámky neurčeno

9.2 Další informace

Mez zápachu

Poznámky neurčeno

Koeficient odpařování

Poznámky neurčeno

Rozpustnost ve vodě

Poznámky Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné.

Výbušné vlastnosti

Hodnocení neurčeno

Oxidační vlastnosti

Poznámky neurčeno

Ostatní údaje

Neznám.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

10.2 Chemická stabilita

Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci v souladu s pokyny nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení slunečnímu záření, vysokým teplotám, zdrojům znícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

dráždivé plyny/páry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní orální toxicita (Složky)

Ethanol

Druh	Krysa			
LD50	1187	dělat	15010	mg/kg

propan-2-ol

Druh	Krysa (samec/samice)			
LD50	5840			mg/kg

Akutní dermální toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní dermální toxicita (Složky)

etanol

Druh	Králík			
LD50	17100			mg/kg

propan-2-ol

Druh	Králík			
LD50	12800			mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní inhalační toxicita (Složky)

Ethanol

Druh	Krysa			
LC50	115,9	dělat	133,8	mg/l
Doba expozice	4	hod.		

propan

Druh	Myš			
LC50	1237			mg/l

Butan

Druh	Myš			
LC50	1237			mg/l

propan-2-ol

Druh	Krysa (samec/samice)			
LC50	> 10 000			ppm(V)
Doba expozice	6	hod.		

Žíravost/dráždivost pro kůži

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

vážné poškození očí / podráždění očí

Hodnocení	dráždivý
Poznámky	Kritéria klasifikace jsou splněna.

senzibilizace

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Mutagenita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro reprodukci

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Jednorázová expozice

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Opakovaná expozice

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) (Složky)

propan-2-ol

Poznámky Muže způsobit ospalost a závratě.

Nebezpečná při vděčnosti

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka

Tento produkt vhodnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka.

Zkušenosti z praxe

Vdechování ve vyšší bolesti může vést k nevolnosti hlavy, ospalosti a pocitu závratě. Může způsobit mírné podráždění. Dráždí oči. Vyvolává pocit pálení a slzení.

Ostatní údaje

Kromě informací uvedených v tomto pododdílu nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Toxicita pro ryby (Složky)

Butan

Druh	Ryba			
LC50	49,9			mg/l
Doba expozice	96	hod.		

Propan-2-ol

Druh	Ryba			
LC50	10 000			mg/l
Doba expozice	96	hod.		

etanol

Druh	Ryba			
LC50	14,2	dělat	15,4	g/l

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Doba expozice 96 hod.

Toxicita pro Dafnie (Složky)

Propan-2-ol

Druh Dafnie pulex
LC50 > 10 000 mg/l
Doba expozice 24 hod.

etanol

Druh Dafnie velká
EC50 12340 mg/l
Doba expozice 48 hod.

Toxicita pro řasy (Složky)

Butan

Druh Řasy
ErC50 19,37 mg/l
Doba expozice 96 hod.

Propan-2-ol

Druh Scenedesmus subspicatus
ErC50 > 100 mg/l
Doba expozice 72 hod.

etanol

Druh Řasy
EC50 275 mg/l
Doba expozice 72 hod.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Biologická degradabilita (Složky)

Butan

Hodnota 100 %
Trvání pokusů 385,5 hod.
Metoda Test biodegradace, předchází testu OECD

Propan-2-ol

Hodnota 53 %
Trvání pokusů 5 d
Metoda Metoda EU C.5

propan

Hodnota 100 %
Trvání pokusů 385,5 hod.
Metoda Test biodegradace, předchází testu OECD

etanol

Hodnota 97 %
Trvání pokusů 28 let d
Metoda Směrnice OECD 301 B

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

12.3 Bioakumulační potenciál

Všeobecné pokyny.

Produkt není bioakumulativní.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Poznámky neurčeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol-/voda (log Pow) (obsažené látky)

Propan-2-ol

log POW 1,09

propan

log POW cca 1,8

Metoda QSAR

Pramen ECHA

etanol

log POW - 0,31

12.4 Mobilita v půdě

Všeobecné pokyny.

neurčeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Všeobecné pokyny.

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Zboží neobsahuje PBT látky. Výrobek

neobsahuje žádné látky vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí

Produkt totální látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Další ekologické informace

Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace. Zamezit emisím do atmosféry.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace ztráty produktu

Kód odpadu-EAK 16 05 04* plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace.

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

Po předúpravě a dodržování předpisů o nebezpečných odpadech nutno přepravovat do schválené spalovny pro zneškodňování nebezpečného odpadu.

Uvedené(a) číslo(a) podle evropského katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionálními organizacemi pro zneškodňování odpadů.

Likvidace podle úředních předpisů.

Znečištěné obaly

Kód odpadu-EAK

16 05 04*

plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obaly, které nelze vyčistit, nutno zneškodnit stejným způsobem jako látku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGViz	Letecká doprava
14.1 UN číslo nebo ID číslo	1950	1950	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLY	Aerosoly, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečí pro přepravu	2	2.1	2.1
Bezpečnostní značka			
Omezené množství	1 l	1 l	
Přepravní kategorie	2		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-		
Kód pro omezení přepravy v tunelech	D		

Informace pro všechny druhy dopravy

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíly 6 až 8.

Další informace

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nelze používat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 500 ml červený

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20156

Nahrává se verze: - / CZ

Datum vydání: 27.05.2025

H-věty uvedené v oddělení 3

H222	Extrémně hořlavý aerosol. Vysoce
H225	hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Kategorie CLP v oddělení 3

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Dráždivost očí 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Hořlavé kapaliny 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Doplňující informace

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: ***
Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku. Protože nemáme žádné informace o pracovních listech uživatele, jsou informace v tomto bezpečnostním listu založeny na našich současných podmínkách a na vnitrostátních předpisech a předpisech ES.

Bez předchozího písemného návodu k použití smí být směs pouze pro aplikaci uvedenou v oddíle 1.

Uživatel je informován za to, aby byla přijata všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.
Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků na tuto směs, nikoli za záruku jejích vlastností.