

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Marking Spray TopMarker 400 ml red

Registrační číslo

UFI

3KQS-N1G1-4003-9TDH

Identifikace látky / produktu

Č. PR

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku

Barva pro znacení 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 informací / telefon Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

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

odpovědné za tento

bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia 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

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 látky nebo směsi

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

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

Aerosol 1

H222

H229

Eye Irrit. 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 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Císlo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

2.2 Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý 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 teplotě přesahující 50 °C/122°F.

2.3 Další nebezpečnost

Výpary organických rozpouštědel uvolňované výrobkem mohou způsobit ospalost a závrate. Ve vysokých dávkách způsobují výpary bolesti hlavy a příznaky otravy.

Produkt neobsahuje žádné PBT látky. Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka. Produkt neobsahuje žádnou 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)	Flam. Liq. 2	H225		
	Eye Irrit. 2	H319		
	STOT SE 3	H336		

Další složky

ethanol

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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)
Flam. Liq. 2 H225

Butane

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)
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Další poznámky:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Poznámka C, U

DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Poznámka C

propan

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

Další poznámky:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex 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 opláchnete vodou, dokud bolest neustane. Odložte odev, který se nelepí na kůži, a vyhledejte lékařskou pomoc/prepravte 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 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Císlo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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

Při styku s očima

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

Při požití

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

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 požití 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 proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu a při požáru. Při požáru používat vhodný přístroj 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 odstranovat v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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 nutno dostatečným způsobem označovat. Odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz Oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz Oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Personal protective equipment: see chapter 8. Pokud je to možné, používejte je venku. Zajistit dobré větrání místnosti. 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 (napr. před žárovkami). Chrástnit p°ed mrazem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

Doporučená skladovací teplota

Hodnota $\geq$ 10 $<$ 50 °C

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávat v originálním, těsně uzavřeném obalu. Zajistit dobré větrání skladovacích prostor. Otevřené obaly pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze. Zajistit nepropustnou podlahu odolávající 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 (DE)
Hodnota	25 mg/l

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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

Propan-2-ol

Seznam	BGW (DE)
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.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Propan-2-ol**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Professional	
Doba expozice	Opakovaná expozice	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	500	mg/m ³

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Professional	
Doba expozice	Opakovaná expozice	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	888	mg/kg/d

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Opakovaná expozice	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	319	mg/kg/d

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Opakovaná expozice	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	26	mg/kg/d

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Opakovaná expozice	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

Koncentrace	89	mg/m ³
ethanol		
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	206	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Professional	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	1900	mg/m ³
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Professional	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	343	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Professional	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	950	mg/m ³
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	orálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	87	mg/kg
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Akutní	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Lokální účinek	
Koncentrace	950	mg/m ³
Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Spotřebitel	
Doba expozice	Dlouhá doba	

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	114	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Propan-2-ol**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	140,9	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	140,9	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	140,9	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	28	mg/kg/d

ethanol

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Půda	
Koncentrace	0,63	mg/kg

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Slaná voda	
Koncentrace	0,79	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	096	mg/l

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
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 umývat ruce. Po práci zajistit důkladnou očistu a ošetření kůže.

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

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

Ochrana rukou

Rukavice odolné proti chemikáliím

Vhodný materiál nitril

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, 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

hořlavost

Hořlavý.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Poznámky neurčeno

Bod vzplanutí

Hodnota -60 °C

Teplota vznícení

Poznámky Nelze použít

teplota rozkladu

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 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Císlo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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

Nejsou známy.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Heating can cause fire or explosion.

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 vznícení.

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

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

Poznámky

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní orální toxicita (Složky)**Ethanol**

Species

Krysa

LD50

1187

do

15010

mg/kg

propan-2-ol

Species

Krysa (samec/samice)

LD50

5840

mg/kg

Akutní dermální toxicita

Poznámky

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní dermální toxicita (Složky)**ethanol**

Species

Králík

LD50

17100

mg/kg

propan-2-ol

Species

Králík

LD50

12800

mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Poznámky

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní inhalační toxicita (Složky)**Ethanol**

Species

Krysa

LC50

115,9

do

133,8

mg/l

Doba expozice

4

h

propan

Species

Myš

LC50

1237

mg/l

Butane

Species

Myš

LC50

1237

mg/l

propan-2-ol

Species

Krysa (samec/samice)

LC50

> 10000

ppm(V)

Doba expozice

6

h

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 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Císlo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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 závrate.

Nebezpečná při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka

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

Zkušenosti z praxe

Vdechování par rozpouštědel ve vyšší koncentrací může vést k nevolnosti, bolestem hlavy, ospalosti a pocitu závratě. May cause mild irritation. Irritating to eyes. Produces burning and tearing sensation.

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)

Butane

Species	Fish			
LC50		49,9		mg/l
Doba expozice		96	h	

Propan-2-ol

Species	Fish			
LC50		10000		mg/l
Doba expozice		96	h	

ethanol

Species	Fish			
LC50		14,2	do	15,4 g/l

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Císlo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

Doba expozice 96 h

Toxicita pro Dafnie (Složky)

Propan-2-ol

Species Daphnia pulex
LC50 > 10000 mg/l
Doba expozice 24 h

ethanol

Species Daphnia magna
EC50 12340 mg/l
Doba expozice 48 h

Toxicita pro řasy (Složky)

Butane

Species Algae
ErC50 19,37 mg/l
Doba expozice 96 h

Propan-2-ol

Species Scenedesmus subspicatus
ErC50 > 100 mg/l
Doba expozice 72 h

ethanol

Species Algae
EC50 275 mg/l
Doba expozice 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Všeobecné pokyny.

neurčeno

Biologická degradabilita (Složky)

Butane

Hodnota 100 %
Trvání pokusu 385,5 h
Metoda Biodegradation test, predates, OECD test

Propan-2-ol

Hodnota 53 %
Trvání pokusu 5 d
Metoda EU Method C.5

propan

Hodnota 100 %
Trvání pokusu 385,5 h
Metoda Biodegradation test, predates, OECD test

ethanol

Hodnota 97 %
Trvání pokusu 28 d
Metoda OECD Guideline 301 B

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Císlo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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

ethanol

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

Produkt neobsahuje žádné 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 neobsahuje žádnou 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 emisi do atmosféry.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace zbytku 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.

Obchodní jméno: Marking Spray TopMarker 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Číslo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

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

Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací 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/GGVSee	Letecká doprava
14.1 UN číslo nebo ID číslo	1950	1950	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2.1	2.1
Bezpečnostní značka			
Omezené množství	1 l	1 l	
Přepavní 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 použít

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 400 ml red

Verze: 2 / CZ

Datum revize: 20.05.2025

Císlo látky:: 20150

Nahrazuje verzi: - / CZ

Datum vydání: 03.07.2025

H-věty uvedené v oddílu 3

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce 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 u oddílu 3

Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové 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 podmínkách uživatele, jsou informace v tomto bezpečnostním listu založeny na našich současných znalostech a na vnitrostátních předpisech a předpisech ES.

Bez předchozího písemného návodu k použití smí být směs použita pouze pro aplikace uvedené v oddíle 1.

Uživatel je zodpovědný 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.