

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

BROS tekutý odpuzovač kun

směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Kapalina odpuzující kuny.

Nedoporučená použití směsi

Výrobek nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

BROS sp. z o. o.

ul. Karpia 24, Poznań, 61-619

Poland

Telefon

+48 61 826 25 12

E-mail

msds@bros.pl

Distributor v ČR

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

BROS CZECH, s.r.o.,

Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,

709 00 Ostrava

+420 77 38 82 444

Telefon

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

BROS sp. z o. o.

E-mail

msds@bros.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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 směsi podle nařízení ES č. 1272/2008

Směs klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Skin Sens. 1A, H317

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit alergickou reakci pokožky.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Piktogramy



Varovné označení

Varování

Obsahuje

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).

Věty popisující druhy rizik

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.**P280** Používejte ochranné rukavice.**P302 + P352** PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.**P501** Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje geraniol, (R)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky s nejvyšší přípustnou koncentrací v pracovním prostředí

Identifikační čísla	Název složky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1	Geraniol	0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien	<0,25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	2
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).	<0,0025	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1, 3

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

4.1. Popis první pomoci

V případě nehody, pocitu nevolnosti nebo v nouzi okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte obal nebo etiketu) nebo kontaktujte toxikologické středisko. Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

Při nadýchání

Zaistíte dostatočný přístup čerstvého vzduchu

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při zasažení očí

Vypláchněte oči proudem vody.

Při požití

V případě požití nebo zdravotních ťažkostí vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Neočekávají se.

Při styku s kůží

může způsobit alergickou reakci pokožky

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, vodní sprej.

Nevhodná hasiva

Žádné.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj (SCBA) s rukavicemi odolnými proti chemickým látkám. Používejte samostatný dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupujte podle pokynů v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Výrobek vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Shromážděný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice

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

Uchovávejte odděleně od potravin.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Povoleno je pouze použití v souladu s označením.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje žádné látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

8.2. Omezování expozice

Před dalším použitím svlékněte a vyperte potřísněný oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí/obličeje

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Ochrana pokožky

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Používejte ochranné rukavice (PVC/nitril) s minimální dobou průniku 240 minut a tloušťkou nejméně 0,1 mm. Používejte ochranný oděv přizpůsobený požadavkům a podmínkám pracoviště a v souladu se správnými hygienickými postupy práce.

Ochrana dýchacích cest

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Tepelné rizika

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav

tekutina

Barva

mléčná

Zápach

Žádné údaje

Bod tání/bod tuhnutí

Žádné údaje

Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu

Žádné údaje

Hořlavost

nehořlavý

Dolní a horní mez výbušnosti

Žádné údaje

Teplota vzplanutí

Žádné údaje

Teplota samovznícení

Žádné údaje

Teplota rozkladu

Žádné údaje

pH

6,5-7,5 (neředěný)

Kinematická viskozita

Žádné údaje

Rozpustnost ve vodě

Žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritická hodnota)

Žádné údaje

Tlak páry

Žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota

0,95-1,05 g/cm³

Relativní hustota páry

Žádné údaje

Vlastnosti částic

Žádné údaje

9.2. Další informace

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

Žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné údaje

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neznámá

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je stabilní a při běžném používání nedochází k žádné degradaci. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Pokud je to vhodné, chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě běžného používání nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty jako oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Vdechování výparů rozpouštědel nad hodnoty přesahující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek akutní inhalační otravu v závislosti na úrovni koncentrace a době expozice.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Geraniol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
orální cestou	LD ₅₀	3600 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králíčí	

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
orální cestou	LD ₅₀	64-66 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀	141 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	92,4 mg/kg		Králíčí	

Žíravost/podráždění kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Geraniol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždivý		Králíčí

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

--	--	--	--

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Dermálně	Korozivní		Králičí

Vážné poškození/podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Geraniol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oči	Dráždivý		Králičí

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oči	korozivní		Králičí

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Může způsobit alergickou reakci pokožky

Geraniol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	má senzitivizující účinky		myš	

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	má senzitivizující účinky			

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Geraniol

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
negativní					Amesův test

Karcinogenita

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

Reprodukční toxicita

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

(STOT) jednorázová expozice

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

(STOT) opakovaná expozice

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1.****Toxicita****Akutní toxicita**[ZGODNE Z MSDS PL](#)

Geraniol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	22 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
CE ₅₀	10,8 mg/l	48 hodin	Rozvíletky (Daphnia magna)	
CE ₅₀	13,1 mg/l	72 hodin	řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	
CE ₅₀	70 mg/l	30 minut	Vodní mikroorganismy	aktivovaný kal

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	0,19 mg/kg	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE ₅₀	0,16 mg/l	48 hodin	Hrotnatka velká (Daphnia magna)	
CEr ₅₀	0,0049 mg/l	120 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)	

12.2.**Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biodegradace

Geraniol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	82 %	28 dni		

12.3.**Bioakumulační potenciál**

[Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje.](#)

12.4.**Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

12.5.**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6.**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

V případě vypuštění do životního prostředí: odpad zlikvidujte v souladu s místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Postupujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu. Nevypouštějte do kanalizace. Neznečišťujte půdu, vodní toky nebo vodoteče chemikáliemi nebo použitou nádobou. Obal výrobku a zbytky výrobku by měly být odstraněny bezpečným způsobem a zlikvidovány u příslušné společnosti s licencí na zneškodňování nebezpečného odpadu. Nemíchejte s domovním odpadem. Nádobu nepoužívejte opakovaně.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a odpadech z obalů

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení určitých směrnic

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 541/2020 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

nerrelevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

nerrelevantní

14.4. Obalová skupina

nerrelevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 4 až 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nerelevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 ze dne 4. září 2017, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (přepřacované znění).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
H310+H330 Při styku s kůží a při vdechování může způsobit smrt
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501 Odstraňte obsah/obal a předejte společností s licenci ke zpracování nebezpečného odpadu.

Seznam doplňkových výstražných upozornění použitých v bezpečnostním listu

- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208 Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien, Geraniol., může vyvolat alergickou reakci

Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být – pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem – používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EmS	Nouzový plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní kodex pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Kodex o nebezpečném zboží v mezinárodní námořní přepravě
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie

BROS tekutý odpuzovač kun

Datum vytvoření

26.10.2022

Datum revize

30.09.2025

Číslo verze

2

LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
Log Kow	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
LZO	Těkavé organické sloučeniny
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OEL	Limity expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	Přípustný expoziční limit
Ppm	Částic na milion
REACH	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečného zboží po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzato z Předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučených způsobech použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaných způsobech zacházení s výrobkem.

Doporučená omezení použití

Žádné údaje

Informace o zdrojích dat použitých k sestavení bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, jsou-li k dispozici – informace z registračních dokumentací.

Změny oproti předchozí verzi

[Oddíl 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze dokumentu.](#)

Další informace**Prohlášení**

Bezpečnostní list poskytuje informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Informace by neměly být chápány jako záruka vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.