

BROS tekutý přípravek na krtky I



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 9.06.22

Aktualizace: n/a

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS tekutý přípravek na krtky I

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Tekutina odpuzuje krtky na letištích, v pozemních vodohospodářských stavbách a na sportovištích.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS sp. z o. o.
ul. Karpia 24, Poznań
Poland
tel.: +48 61 826 25 12
Faks: + 48 61 82-00-841
msds@bros.pl

Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,
709 00 Ostrava,
tel.: +420 77 38 82 444

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

BROS tekutý přípravek na krtky I

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Flam. Liq. 3, H226	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Corr. 1 B, H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1, H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Acute Tox. 4, H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT SE 3, H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3, H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

- H226** Hořlavá kapalina a páry
- H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H318** Způsobuje vážné poškození očí
- H332** Zdraví škodlivý při vdechování
- H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H336** Může způsobit ospalost nebo závratě

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
- P102** Uchovávejte mimo dosah dětí
- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261** Zamezte vdechování par
- P280** Používejte ochranné rukavice
- P302 + P352** PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem
- P305 + P351 + P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
- P501** Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

Obsahuje: máselná kyselina, 2-methylbutan-1-ol, 3-methylbutan-1-ol, iso-butanol

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje geraniol. Může vyvolat alergickou reakci.

BROS tekutý přípravek na krtky I

2.3. Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky: n/a

3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
geraniol	0,1%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119552430-49
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
pentanol	<70%	CAS	30899-19-5
		WE (EC)	250-378-8
		INDEX	603-006-00-7
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 , H226 Acute Tox. 4 , H332 STOT SE 3 , H335
2-methylpropan-1-ol	<25%	CAS	78-83-1
		WE (EC)	201-148-0
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 , H226 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Dam. 1 , H318 STOT SE 3 , H335 STOT SE 3 , H336
máselná kyselina	<10%	CAS	107-92-6
		WE (EC)	203-532-3
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119488986-11-0001
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Corr. 1 B, H314
propan-1-ol	<10%	CAS	71-23-8
		WE (EC)	200-746-9
		INDEX	603-003-00-0
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225 Eye Dam. 1 , H318 STOT SE 3 , H336

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

BROS tekutý přípravek na krtky I

4.1. Popis první pomoci:

4.1.1. Obecné informace: V případě podezření na otravu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte označení).

4.1.2. Při nadýchání: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem.

4.1.3. Při styku s kůží: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

4.1.4. Při zasažení očí: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

4.1.5. Při požití: V případě potřeby nebo v případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.6. Ochrana osoby poskytující první pomoc: Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat alergickou reakci.

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), pěna odolná vůči alkoholu, suchý prášek, vodní sprej

Nevhodná hasiva: silný a hustý proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

5.3. Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice.

5.4. Dodatečné informace: Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál: Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

BROS tekutý přípravek na krtky I

6.1.2. Pro pohotovostní personál: Odveďte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

6.3.1. Zabránění šíření: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

6.3.2. Čištění: Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

6.3.3. Další informace: Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečnému zacházení viz bod 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování par. Používejte ochranné rukavice.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Název	Číslo CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
pentanol	30899-19-5	300	600
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	300	600
propan-1-ol	71-23-8	500	1000

BROS tekutý přípravek na krtky I

8.2. Omezování expozice:

Zamezte vdechování par.

8.2.1. Příslušné technické kontroly: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky: Používejte ochranné rukavice. Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

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

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

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

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

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzický stav: kapalina

Barva: žlutá

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu: > 35°C

Hořlavost: ano

Rychlost odpařování: nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti: žádné údaje

Teplota vzplanutí: 23 - 60°C

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

pH: 4-6

Kinematická viskozita: žádné údaje

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota): žádné údaje

Tlak páry: žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota: 0,8-0,9

BROS tekutý přípravek na krtky I

Relativní hustota páry: žádné údaje

Vlastnosti částic: nevztahuje se

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se

9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky: nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita: Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nevznikají žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu. Údaje o látce najdete níže:

Název látky: geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀: 3600 mg/kg váhy (potkan)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀: >5000 mg/kg váhy (králík)

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: silné dráždidlo, zkušenosti

Vážné poškození / podráždění očí: silné dráždidlo (králík)

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

BROS tekutý přípravek na krtky I

Název látky: pentanol

Akutní orální toxicita: Příznaky: riziko vdechnutí zvratků, což může vést k otoku a zápalu plic

Akutní dermální toxicita: absorpce

Akutní inhalační toxicita: Příznaky: otok plic, podráždění sliznic, kašel, dušnost, možné poškození: poškození dýchacích cest. Dráždí dýchací cesty. Odhad akutní toxicity: 11,1 mg/l. Odborné posouzení.

Žiravost/podráždění kůže: mírné podráždění, vysušující účinek vedoucí k drsné a popraskané kůži, dermatitida; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita:

Metoda IARC: Žádná složka tohoto produktu přítomná v hladinách vyšších nebo rovných 0,1 % není identifikována jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen

Metoda OSHA: Žádná složka tohoto produktu přítomná v hladinách vyšších nebo rovných 0,1 % není identifikována jako karcinogen nebo látka s karcinogenním potenciálem

Metoda NTP: Žádná složka tohoto produktu přítomná v hladinách vyšších nebo rovných 0,1 % není identifikována jako potvrzený nebo možný karcinogen

Metoda ACGIH: Žádná složka tohoto produktu přítomná v hladinách vyšších nebo rovných 0,1 % není identifikována jako karcinogen nebo látka s karcinogenním potenciálem

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: může způsobit podráždění dýchacích cest

(STOT) opakovaná expozice: látka nebyla klasifikována jako toxická pro žádný konkrétní cílový orgán při opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Název látky: 2-methylpropan-1-ol

Akutní orální toxicita: LD₅₀:(potkan): 3,350 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀:(králík): 2,460 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ (potkan, 5 h): > 5.25 mg/l

Žiravost/podráždění kůže: (králík, 24 h): středně

Vážné poškození / podráždění očí: (králík, 24 h): vážné

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: (morče) Nesenzibilizující, zdroj: read-across z podobného materiálu

Mutagenita v zárodečných buňkách: *In vitro*: žádné údaje. *In vivo*: žádné údaje

Karcinogenita: OSHA Neklasifikováno. IARC Neklasifikováno. NTP Neklasifikováno

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

BROS tekutý přípravek na krtky I

Název látky: máselná kyselina

Akutní orální toxicita: LD₅₀:(potkan): 1.632 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀:(králík): 6.096 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ (potkan, 4 h): > 5,1 mg/l

Žiravost/podráždění kůže: (králík, 24 h): vážné

Vážné poškození / podráždění očí: (králík, 24 h): vážné

Senzibilizace dýchacích cest: (člověk) nesenzibilizující

Senzibilizace pokožky: (člověk) nesenzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách:

In vitro:

Mutagenita – savčí buňky: Výsledek negativní. Aktivace +/-

Chromozomální aberace: Výsledek negativní. Aktivace +/-

Mutagenita – bakteriální buňky: Výsledek negativní. Aktivace +/-

In vivo: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: propan-1-ol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 1870 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ 4000-10000 mg/kg (králík)

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: není dráždivý

Vážné poškození / podráždění očí: silný dráždivý účinek s rizikem vážného poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou známy senzitivizující účinky.

Senzibilizace pokožky: Nejsou známy senzitivizující účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

geraniol: žádné údaje

pentanol: žádné údaje

BROS tekutý přípravek na krtky I

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina: žádné údaje

propan-1-ol: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

geraniol: žádné údaje

pentanol: žádné údaje

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina: žádné údaje

propan-1-ol: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1. Toxicita:

Název látky: geraniol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h) *Pimephales promelas*

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h) aktivovaný kal

Název látky: pentanol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 714 mg/l/48 h (databáze ECOTOX)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: 2-methylpropan-1-ol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 1,430 mg/l

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ (*Daphnia magna*, 96 h): 1,220 mg/l

NOEC: (*Daphnia magna*, 21 d): 20 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC₅₀ (řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): 1,799 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: másečná kyselina

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 66,4 mg/l

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 51,25 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72 h): 45,1 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

BROS tekutý přípravek na krtky I

Název látky: propan-1-ol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 96 h 4555 mg/l (ryba)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ 48 h 3644 mg/l (*Daphnia magna*)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

geraniol: 94% (28 d), OECD 301 F. Snadno biologicky odbouratelný, podle testu OECD

pentanol: Biologická rozložitelnost: >70% (OECD Pokyny pro testování 301A)

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina:

Biologická rozložitelnost:

81% (5d, snadný biologická odbouratelnost. Upravený screeningový test OECD) snadno biologicky odbouratelný.

100% (14d, snadný biologická odbouratelnost. Upravený screeningový test OECD) snadno biologicky odbouratelný.

BZT5 - 340 - 1.160 mg/g

BZT20 - 1.450 mg/g

ChZT - 1.650 mg/g

propan-1-ol: Produkt je snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál:

geraniol: Nejsou k dispozici žádné informace.

pentanol: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow= 1,28

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina: žádné údaje

propan-1-ol: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

12.4. Mobilita v půdě:

geraniol: Nejsou k dispozici žádné informace.

pentanol: žádné údaje

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina: známé nebo předpokládané šíření do složek životního prostředí 1,66 – 1,69 (model QSAR)

propan-1-ol: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

Všeobecné pokyny: Nezředěné nebo velké množství se v žádném případě nesmí dostat do spodních vod, povrchových vod nebo kanalizace. Třída ohrožení vod 1 (hodnocení podle seznamu): ohrožení vod v omezené míře. Produkt se v žádném případě nesmí dostat do vody, odpadních vod nebo půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

geraniol: Nejsou k dispozici žádné informace.

BROS tekutý přípravek na krtky I

pentanol: žádné údaje

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina: nesplňuje kritéria PBT

propan-1-ol: PBT: nevhodné k použití, vPvB: nevhodné k použití

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

geraniol: žádné údaje

pentanol: žádné údaje

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina: žádné údaje

propan-1-ol: žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

geraniol: Nejsou k dispozici žádné informace.

pentanol: Zabraňte úniku do ovzduší.

2-methylpropan-1-ol: žádné údaje

másečná kyselina: žádné údaje

propan-1-ol: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

13.1.1. Zneškodňování výrobku/balení: Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.

13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace: Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace: S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními předpisy.

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN: 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HOŘLAVÁ KAPALINA PRVNÍ TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI (obsahuje pentanol)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: III



BROS tekutý přípravek na krtky I

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

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 (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

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) ve znění pozdějších předpisů

Směrnice č. 67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

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

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění

BROS tekutý přípravek na krtky I

pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 2020/878, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů).

Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: klasifikace směsi byla provedena na základě výpočtu

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.

Seznam vět:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Skin Corr. 1 B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BROS tekutý přípravek na krtky I

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Změny oproti předchozí verzi: n/a