

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs
BROS tekutý přípravek na krtky II
směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Tekutina odpuzuje krtky na letištích, v pozemních vodohospodářských stavbách a na sportovištích.
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
Telefon
E-mail
BROS sp. z o. o.
ul. Karpia 24, Poznań, 61-619
Poland
+48 61 826 25 12
msds@bros.pl
Distributor v ČR
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
BROS CZECH, s.r.o.,
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,
709 00 Ostrava
+420 77 38 82 444
Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno
E-mail
BROS sp. z o. o.
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 je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
Flam. Liq. 2, H225
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 2.2. Prvky označení**
Piktogramy

Varovné označení
Nebezpečí
Nebezpečné látky

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření 07.08.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

Máslaná kyselina

Věty popisující druhy rizik

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání

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/ochranné bryle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje geraniol. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

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.
CAS: 8013-75-0 ES: 232-395-2	Přiboudliny	<95	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-135-00-X CAS: 107-92-6 ES: 203-532-3	Máslaná kyselina	<10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	2-Butanon	<2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	2-Propanol	<2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 ES: 203-377-1 Registrační číslo: 01-2119552430-49-XXXX	Geraniol	0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

Zajistěte větrání čerstvým vzduchem

Při styku s kůží

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

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.

Při požití

Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

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 požárů

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), pěna odolná alkoholu, suchý prášek, vodní sprej.

Nevhodná hasiva

Silný a hustý proud vody.

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 a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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.

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření 07.08.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování par. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

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 obsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
2-butanon (CAS: 78-93-3)	PEL [mg/m ³]	600	0,334	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P [mg/m ³]	900	0,334	
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL [mg/m ³]	500	0,400	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P [mg/m ³]	1000	0,400	

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	900 mg/m ³	
	OEL 15 minut	300 ppm	

8.2. Omezování expozice

Před dalším použitím svlékněte a vyperte potřísněný oděv. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana pokožky

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (nitrilový kaučuk). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

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

Žádné údaje.

Omezování expozice životního prostředí

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

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	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	žádné údaje
Bod tání/bod tuhnutí	žádné údaje
Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	131-132 °C
Hořlavost	hořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti	žádné údaje
Teplota vzplanutí	22 °C
Teplota samovznícení	žádné údaje
Teplota rozkladu	žádné údaje
pH	3,5-5,5 (neředěno)
Kinematická viskozita	žádné údaje
Rozpuštěnost ve vodě	žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota)	žádné údaje
Tlak páry	žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota	0,8-0,9 g/cm ³
Relativní hustota páry	žádné údaje
Vlastnosti částic	žádné údaje

9.2. Další informace

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

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita

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

2-Butanon

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	2737 mg/m ³		Potkan	

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

Dermálně	LD ₅₀	6480 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	40000 mg/m ³	2 hodiny	Myš	

Ethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	DLL ₀	200 mg/kg		Člověk	
Orálně	DTL ₀	700 mg/kg		Člověk	
Orálně	LDL ₀	1400 mg/kg		Člověk	
Orálně	LD ₅₀	7060 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LC ₅₀	20000 mg/l	10 hodin	Potkan	
Inhalačně	LC ₅₀	39 mg/m ³	4 hodiny	Myš	
Orálně	LD ₅₀	3450 mg/kg		Myš	
Orálně	LD ₅₀	6300 mg/kg		Králík	

Geraniol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	3600 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík	

Máselná kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	1,623 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	>5,1 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	6,096 mg/kg		Králík	

2-propanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg			
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg			
Inhalačně	LC ₅₀	>5 mg/m ³			

Žiravost/podráždění kůže

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Geraniol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí		Králík

Máselná kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Dermálně	Korozivní	24 hodin	Králík

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Geraniol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí		Králík

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

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

Geraniol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující		Myš	

Máselná kyselina

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Není senzibilizující			
Inhalačně	Není senzibilizující			

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

Máselná kyselina

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní			Savci		

Karcinogenita

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

Máselná kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Nekarcinogenní		

Reprodukční toxicita

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

Geraniol

Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Vliv na plodnost	NOAEL	600 mg/kg tělesné váhy/den		Potkan	
Vývojová toxicita	NOAEL	300 mg/kg tělesné váhy/den		Potkan	

Máselná kyselina

Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

(STOT) jednorázová expozice

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

Máselná kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

(STOT) opakovaná expozice

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

Geraniol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	>550 mg/kg tělesné váhy/den		Potkan	
Dermálně	NOAEL	300 mg/kg tělesné váhy/den		Potkan	

Máselná kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Negativní		

Toxicita opakované dávky**Geraniol**

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		550 mg/kg tělesné váhy/den		Potkan	
Dermálně	NOAEL		300 mg/kg tělesné váhy/den		Potkan	

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Másečná kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Negativní			

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. Toxická

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

Akutní toxicita

2-Butanon

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	
UE ₅	1150 mg/l	16 hodin	Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)	

Ethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₀	7110 mg/l	48 hodin	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	
LC ₅₀	8140 mg/l	48 hodin	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	
EC ₅₀	>10000 mg/l	24 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	7750 mg/l	96 hodin	Bezobratlí (<i>Nitocra spinipes</i>)	
EC ₅₀	9310 mg/l		Řasy (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>)	

Geraniol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	22 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Danio rerio</i>)	
EC ₅₀	10,8 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	13,1 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	
EC ₅₀	70 mg/l	30 minut	Vodní mikroorganismy	aktivovaný kal

Másečná kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	66,4 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	
EC ₅₀	51,25 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	45,1 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	

2-Propanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	9640 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	
LC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Ryby (<i>Leuciscus Indus melanotus</i>)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

Geraniol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
----------	---------	---------------	-----------	----------

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

	94%	28 dní		
--	-----	--------	--	--

Másečná kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	81%	5 dní		Snadno biologicky odbouratelný
	100%	14 dní		Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Geraniol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Kow	2,6				

Másečná kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,1				

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Geraniol

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty
Log Koc	1,85			

Másečná kyselina

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty
Log Koc	1,66-1,69			QSAR

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 endokrinních disruptorů

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 PŘEPRUVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HOŘLAVÁ KAPALINA PRVNÍ TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI (přiboudliny)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

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

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření 07.08.2023

Datum revize -

Číslo verze

1.0

Dodatečné informace

Identifikační číslo rizika

33

UN číslo

1993

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

Námořní dopravu – IMDG

EmS (nouzový plán)

F-E, S-E

MFAG

310

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 směrnice 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 směrnice 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 (přepřevané 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- 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.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování par.

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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.
Seznam doplňkových výstražných upozornění použitých v bezpečnostním listu	
EUH208	Obsahuje geraniol. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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
EC₅₀	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
LC₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL₀	Smrtelná zátěž pro 0 % testovaných organismů
Log Kow	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
LZO	Těkávé organické sloučeniny
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
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
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

BROS tekutý přípravek na krtky II

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

-

Číslo verze

1.0**STOT SE**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

Žádné. Verze 1.

Další informace

Postup klasifikace - metoda výpočtu

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.