Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BRODY 2.5 PASTE

Číslo verzie: GHS 1.0 Dátum zostavenia: 19.11.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	**BRODY 2.5 PASTE**
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)
Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI)	EQTV-EUUK-P00W-W0FA
Alternatívne číslo(a)	AD180213

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia	profesionálne použitie spotrebiteľské použitie (domácnosti) PT14 Rodenticídy Talpa mäkká návnada na ochranu proti myšiam, potkanom
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Neuvádza sa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

AGROTEAM Prešov s.r.o.
Bajkalská 28
08001 Prešov
Slovensko

Telefón: +421905340806
Výrobca výrobku:
KOLLANT S.r.l.
Via C. Colombo, 7/7A
30030 Vigonovo (VE)
Taliansko
Výrobca účinnej látky:
Activa S.r.l
via Feltre 32
20132 Miláno
Taliansko

e-mail (kompetentná osoba)	agroteam@agroteam.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba	Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.9	toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	2	STOT RE 2	H373

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo pozor

- Piktogramy

GHS08



- Výstražné upozornenia

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

- Označenie pre nebezpečné zložky 4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný. Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Názov látky	Ďalšie názvy alebo synonymá	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
propán-1,2-diol		Č. CAS 57-55-6 Č. ES 200-338-0 Č. REACH Reg. 01-2119456809-23-xxxx	≥ 1 – < 5	látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná		
dihydroxid vápenatý		Č. CAS 1305-62-0 Č. ES 215-137-3	< 0,5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		IOELV
2,2',2''-nitrilotrietanol		Č. CAS 102-71-6 Č. ES 203-049-8 Č. REACH Reg. 01-2119486482-31-xxxx	< 0,5	látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná		

Názov látky	Ďalšie názvy alebo synonymá	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
bronopol (INN)	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	Č. CAS 52-51-7 Č. ES 200-143-0 Č. index 603-085-00-8	< 0,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400		GHS-HC
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	brodifakum	Č. CAS 56073-10-0 Č. ES 259-980-5 Č. index 607-172-00-1	0,002 – < 0,003	Acute Tox. 1 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 1 / H330 Repr. 1A / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

Poznámky
GHS-HC: harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)
IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
bronopol (INN)	-	M-koeficient (akútny) = 10.0	500 $^{mg}/_{kg}$ 1.100 $^{mg}/_{kg}$	ústne kožné
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %	M-koeficient (akútny) = 10.0 M-koeficient (chronický) = 10.0	0,4 $^{mg}/_{kg}$ 3,16 $^{mg}/_{kg}$ 0,05 $^{mg}/_{l}$/4h 0,005 $^{mg}/_{l}$/4h	ústne kožné inhalácia: para inhalácia: prach/hmla

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte pomoc u očného lekára.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11. Obsahuje antikoagulant.
Antidotum: K1, podáva len lekár.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte podľa symptómov. Lekárske informácie:
Antikoagulačné raticidy, ako je brodifakum, pôsobia blokujúco na K 2,3 vitamínovú rigeneráciu na K-hydrochinónový vitamín prostredníctvom inhibície epoxidu vitamínu K reduktázy.
Vitamín K je potrebný na syntézu dôležitých bielkovín ako protrombín, ktorý je nevyhnutný pre proces zrážania krvi. Riziko smrteľného krvácania.
1. Niekoľkokrát skontrolujte protrombínovú aktivitu, a to aj po niekoľkých dňoch, najmä v prípade požitia veľkého množstva produktu.
Diagnostika: zmeny protrombínového času (príznaky a koagulačný test).
2. Liečba: Vitamín K1.
3. U zvierat (najmä u domácich zvierat) sa vitamín K1 môže podávať aj pri absencii koagulačných zmien; vzhľadom na závažnosť možného krvácania v prípade požitia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej, Suchý hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodné hasiace prostriedky

Neuvádza sa

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO_x), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO_2), Kyselina hydrobrómová, Pri horení môžu vznikať toxické výpary

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarnu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Štandardné protipožiarne vybavenie, ako je vonkajší vzduchový kompresor (EN 137), samohasiace prísady (EN469), rukavice spomaľujúce horenie (EN 659) a obuv pre hasičov (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Zabráňte tvorbe prachu a jeho usadeniu. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie. Kontaktujte príslušné orgány pre naliehavé situácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Záznam	Zdroj
EU	dihydroxid vápenatý	1305-62-0	IOELV		1		4			r	2017/164/EÚ
SK	dihydroxid vápenatý	1305-62-0	NPEL		1		4			r	NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
MH	maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
priemerný	časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)
r	respirabilné frakcia

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície	Poznámky
propán-1,2-diol	57-55-6	DNEL	10 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky	
propán-1,2-diol	57-55-6	DNEL	10 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky	
propán-1,2-diol	57-55-6	DNEL	168 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky	
propán-1,2-diol	57-55-6	DNEL	50 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	DNEL	1 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	DNEL	7,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	DNEL	140 µg/cm²	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	DNEL	0,4 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	DNEL	2,66 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	DNEL	70 µg/cm²	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	DNEL	3,3 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	DNEL	0,0000033 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	DNEL	0,000033 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky	

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície	Poznámky
propán-1,2-diol	57-55-6	PNEC	260 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
propán-1,2-diol	57-55-6	PNEC	26 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)	
propán-1,2-diol	57-55-6	PNEC	20.000 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)	
propán-1,2-diol	57-55-6	PNEC	572 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)	
propán-1,2-diol	57-55-6	PNEC	57,2 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)	
propán-1,2-diol	57-55-6	PNEC	50 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)	

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície	Poznámky
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	PNEC	0,32 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	PNEC	0,032 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	PNEC	1,7 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	PNEC	0,17 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	PNEC	0,151 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)	
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	PNEC	0,49 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	PNEC	0,32 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)	
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	PNEC	3 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)	
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	PNEC	1.080 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	PNEC	0,00004 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	PNEC	0,043 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	PNEC	0,0058 mg/l	pelagické organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)	

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Miestne a celkové odvetrávanie.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrana očí/tváre

Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana kože

Používajte kombinézy a bezpečnostnú obuv s dlhým rukávom kategórie III (pozri predpis 89/686/EEC a normu EN ISO 20344). Po odstránení ochranného odevu umyte telo mydlom a vodou.

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

Pri bežnom používaní sa nevyžaduje.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý (pasta)
Farba	modrá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	>60 °C
Teplota samovznietenia	344 °C
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	6,5 – 7
Kinematická viskozita	neurčené

Rozpustnosť(i)

Rozpustnosť vo vode	čiastočne rozpustná vo vode

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii

Tlak pár	neurčené

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	neurčené
Relatívna hustota pár	1 – 1,1 (vzduch = 1)

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)

9.2 Iné informácie

VOC (smernica 2010/75/ES): 0
VOC (prchavý uhlík) : 0.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.
Propán-1,2-diol: Hygroskopický. Stabilný pri bežných podmienkach používania a skladovania. Pri vysokých teplotách má tendenciu oxidovať za vzniku propionaldehydu a kyseliny mliečnej a octovej.
2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol: Rozkladá sa pri kontakte s vodou, kovmi a silnými zásadami.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Propán-1,2-diol: Môže nebezpečne reagovať s chloridmi kyselín, anhydridmi kyselín a oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol: Zabráňte pôsobeniu: svetla, UV žiarenia a vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

- Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
bronopol (INN)	52-51-7	ústne	500 $^{mg}/_{kg}$
bronopol (INN)	52-51-7	kožné	1.100 $^{mg}/_{kg}$
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	ústne	0,4 $^{mg}/_{kg}$
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	kožné	3,16 $^{mg}/_{kg}$
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	inhalácia: para	0,05 $^{mg}/_{l}$/4h
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	inhalácia: prach/hmla	0,005 $^{mg}/_{l}$/4h

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
propán-1,2-diol	57-55-6	ústne	LD50	22.000 $^{mg}/_{kg}$	potkan
propán-1,2-diol	57-55-6	kožné	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	králik
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	ústne	LD50	6.400 $^{mg}/_{kg}$	potkan
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	kožné	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	potkan
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	ústne	LD50	7.340 $^{mg}/_{kg}$	potkan
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	ústne	LD50	0,4 $^{mg}/_{kg}$	potkan
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	kožné	LD50	3,16 $^{mg}/_{kg}$	potkan
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	inhalácia: prach/hmla	LC50	3,05 $^{mg}/_{l}$/4h	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Kategória nebezpečnosti	Cieľový orgán	Cesta expozície
2	krv	po expozícii

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
propán-1,2-diol	57-55-6	LC50	40.613 mg/l	ryba	96 h
propán-1,2-diol	57-55-6	LC50	18.340 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	LC50	11.800 mg/l	ryba	96 h
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	EC50	609,9 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	ErC50	512 mg/l	riasy	72 h
bronopol (INN)	52-51-7	LC50	20 mg/l	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)	96 h
bronopol (INN)	52-51-7	EC50	1,6 mg/l	perloočka veľká	48 h
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	ryba	96 h
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	EC50	184,6 mg/l	riasy	72 h
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	LC50	0,04 mg/l	ryba	96 h
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	EC50	0,25 mg/l	kôrovec	48 h
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	EC50	0,04 mg/l	riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	NOEC	32 mg/l	vodné bezstavovce	14 d
dihydroxid vápenatý	1305-62-0	NOEC	48 mg/l	riasy	d

Biodegradácia

Neaplikovateľné - obsahuje anorganické látky.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nepredpokladá sa, že produkt alebo jeho zložky by boli schopné bioakumulácie.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
propán-1,2-diol	57-55-6		-1,07 (20,5 °C)	
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	<0,4		
bronopol (INN)	52-51-7	3,16	0,22	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	56073-10-0	35.134		

12.4 Mobilita v pôde

4-Hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin: Rozdeľovací koeficient pôda/voda: 6,12.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu, pokiaľ obsah nie je celkom spotrebovaný. Zákaz opakovaného použitia obalu.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	nie sú subjektom predpisov o preprave
14.2 Správne expedičné označenie OSN	nie je relevantné
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	žiadne
14.4 Obalová skupina	nie je priradené
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	poškodzujúci reprodukciu		R28-30	30
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
bronopol (INN)	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
bronopol (INN)	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75

Legenda

R28-30 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:
- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,
s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:
- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušná koncentrácia uvedená v smernici 1999/45/ES, ak v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 nie je stanovený žiadny špecifický koncentračný limit.
Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:
„Len na odborné použitie“.
2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:
a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;
b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;
c) tieto motorové palivá a ropné produkty:
- motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,
- výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,
- palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);
d) umelecké farby, ktoré upravuje smernica 1999/45/ES;

Legenda

e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu;
f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

R3 1. Nesmú byť použité:
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lámp určených pre širokú verejnosť a
— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajte mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lámp – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

Legenda

R75 1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vláskovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
4. Odchylne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
a) Pigment Blue 15:3 (CI74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
7. Dodávatelia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete.
Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne.
Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak.
Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Smernica o priemyselných emisích (SPE) (2010/75/EU)

VOC obsah	0 %

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín		A)	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín		A)	
bronopol (INN)		A)	

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín			Zoznam I	
4-hydroxy-3-[3-(4'-bróm-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarín			Zoznam I	
bronopol (INN)			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	nie všetky zložky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2017/164/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia

Skr.	Popis použitých skratiek
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlady o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H300	Smrteľný po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (krv) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.