

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Dátum vydania: 09. 05. 2010

Verzia: 3.0

Dátum aktualizácie: 19. 05. 2020

Nahrádza verziu z: 01. 09. 2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu

Bannderm gél

Popis zmesi

Zmes organických látok

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

Určené použitie

Gélový alkoholový prípravok na hygienickú dezinfekciu rúk. Typ biocídneho výrobku 01. Určené pre širokú verejnosť.

Nedoporučené použitie

Nie sú známe. Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BANCHEM, s.r.o.

Rybný trh 332/9

929 01 Dunajská Streda

Slovensko

tel: 00421-(0)31-552 51 10

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: sekretariat@banchem.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES

Flam. Liq. 2; H225

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Propán-2-ol, Propán-1-ol, Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl, chloridy a Cyklohexán.

Výstražné upozornenie

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.

P280 - Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie na etikete

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes, okrem zložky uvedenej v pododdieli 3.2.1 ďalej obsahuje glycerín (c < 2,0 hm. %) a etanol (c ≤ 0,0003 hm. %), čo sú látky, ktoré majú limity v pracovnom prostredí v SR.

3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Identifikácia zložky	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenie 1272/2008/ES
Propán-2-ol; Izopropylalkohol; Izopropanol		
Číslo CAS	67-63-0	< 45 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Číslo ES	200-661-7	
Indexové číslo	603-117-00-0	
Registračné číslo	01-2119457558-25-XXXX	
Propán-1-ol; Propanol		
Číslo CAS	71-23-8	< 30 Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Číslo ES	200-746-9	
Indexové číslo	603-003-00-0	
Registračné číslo	01-2119486761-29-XXXX	
2-Fenylfenol (ISO); Bifenyl-2-ol; 2-Hydroxybifenyl		
Číslo CAS	90-43-7	< 0,55 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 M=1
Číslo ES	201-993-5	
Indexové číslo	604-020-00-6	
Registračné číslo	01-2119511183-53-XXXX	
Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl, chloridy; Alkyl (C12-16) dimetylbenzylamonium-chlorid (ADBAC/BKC (C12-16))		
Číslo CAS	68424-85-1	< 0,02 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1
Číslo ES	270-325-2	
Indexové číslo	neuvedené	
Registračné číslo	zatiaľ nie je k dispozícii	
Cyklohexán		
Číslo CAS	110-82-7	< 0,0015 Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic)=1
Číslo ES	203-806-2	
Indexové číslo	601-017-00-1	
Registračné číslo	zatiaľ nie je k dispozícii	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Pri vdýchnutí

Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholom, roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla).

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládať - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaistite primerané vetranie. Zabráňte tvorbe par a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana vid' oddiel 8. Zaistite dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary a aerosólu.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Nepoužívať znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Chráňte pred mrazom.

Neskladujte spolu s kyselinami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí. Vhodný materiál a obal je polyetylén a polypropylén.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1. Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Propán-2-ol	CAS: 67-63-0
--------------------	--------------

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
200 ppm	400 ppm	neuveďené
500 mg/m ³	1 000 mg/m ³	

Glycerín	CAS: 56-81-5
-----------------	--------------

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
- ppm	- ppm	neuveďené
10 mg/m ³	- mg/m ³	

Cyklohexán	CAS: 110-82-7
-------------------	---------------

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
-----------------	------------------	----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

200 ppm 700 mg/m ³	- ppm - mg/m ³	neuvadené		
Etanol			CAS: 64-17-5	
NPEL: priemerný 500 ppm 960 mg/m ³	NPEL: krátkodobý 1 000 ppm 1 920 mg/m ³	Poznámka neuvadené		
8.1.1.2. Expozičné limity na pracovisku podľa EU				
Cyklohexán			CAS: 110-82-7	
Limitné hodnoty - 8 hod. 700 mg/m ³	Limitné hodnoty - krátka doba 200 ppm - mg/m ³	Poznámka neuvadené		
8.1.2. Sledovacie postupy				
Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.				
8.1.3. Biologické limitné hodnoty				
Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.				
8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC				
Propán-2-ol			CAS: 67-63-0	
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	888 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	89 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	319 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	26 mg/kg/deň
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	neuvadené	2 251 mg/l
PNEC				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
		neuvadené	28 mg/kg	160 mg/kg potravy
Propán-1-ol			CAS: 71-23-8	
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	268 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	1 723 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	136 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	80 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	1 036 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	81 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	61 mg/kg/deň
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (COV)
6,83 mg/l	0,683 mg/l	Sladká voda	Morská voda	96 mg/l
		10 mg/l	neuvedené	
PNEC				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
27,5 mg/kg	2,75 mg/kg	žiadny účinok	1,49 mg/kg	žiadny účinok
2-Fenylfenol				CAS: 90-43-7
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	19,25 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	21,84 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,2 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,4 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,4 mg/kg/deň
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (COV)
0,001 mg/l	0 mg/l	Sladká voda	Morská voda	0,56 mg/l
		0,027 mg/l	neuvedené	
PNEC				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,128 mg/kg	0,013 mg/kg	žiadny účinok	2,5 mg/kg	1,87 mg/kg potravy
8.2. Kontroly expozície				
8.2.1. Obmedzovanie expozície pracovníkov				
Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovni vetrania.				
8.2.2. Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky				
Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.				
Ochrana dýchacích ciest				
Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť respirátor proti organickým parám). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.				
Ochrana rúk				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou používajte ochranné rukavice. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc je pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

Ochrana očí a tváre

Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Ochrana kože

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade dlhodobého kontaktu s produktom používajte ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	gél
Farba	bezfarebná
Zápach	po alkohole
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH	6,6 (1% roztok, pri 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nestanovené
Teplota vzplanutia	15 °C
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nestanovené
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Tlak páry	nestanovené
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota	0,835 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2. Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Neuvedené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú. Pary propán-2-ol a propán-1-ol môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Tieto páry sú väčšinou ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a zhromažďujú sa v nižšie položených a uzavretých priestoroch (kanály, pivničné priestory, nádrže).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Chráňte pred mrazom.

Teplota nižšia ako +5 °C a vyššia ako 30 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna toxicita

Orálne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

$ATE_{zmes} > 2\,000$ mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikované ako toxická orálnou cestou expozície)

Dermálne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Inhalačne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické inhalačnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Poleptanie kože/podráždenie kože

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Mutagenita zárodočných buniek

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako mutagénne, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Karcinogenita

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako karcinogénne, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Reprodukčná toxicita

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii podľa odporúčaného koncentračného limitu zložky/zložiek - môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3

Aspiračná nebezpečnosť

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek

Ďalšie informácie

pozri oddiel 2 a 4.

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

Akútna toxicita

Orálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 5 840 mg/kg (potkan)

Dermálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg pri hustote 0,78 g/cm³, králik)

Inhalačne dáta pre látku nie sú k dispozícii
LC₅₀ > 10 000 ppm (para, 6 h)

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
priemerné skóre erytémov 0, priemerné skóre edémov = 0 (králik, OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

klasifikovaná ako dráždivá pre oči, celkové priemerné skóre dráždivosti = 1,89 (králik, 72 hod., OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406)

Mutagenita zárodočných buniek

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
negatívny (OECD 471, OECD 476)

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOAEL = 5 000 ppm (nádory semenníkov, potkan, samec, para, OECD 451)

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOAEL = 853 mg/kg/deň (potkan, OECD 415)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

látka môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOEC = 500 ppm (špecifický toxický účinok, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451)
NOAEC = 5 000 ppm (špecifický nežiaduci účinok súvisiaci s expozíciou, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451)
NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenity, potkan, para, 104 týždňov, OECD 451)

Aspiračná nebezpečnosť

látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm² / s alebo nižšou pri 40 ° C.

Propán-1-ol

CAS: 71-23-8

Akútna toxicita

Orálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = cca. 8 000 mg/kg (potkan)

Dermálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 4 032 mg/kg (králik, samec)

Inhalačne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LC₅₀ > 33,8 mg/l (potkan, para, 4 hod., nie je pozorované žiadne úmrtie)

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
priemerné skóre erytémov = 0,17 (doba expozície 15 minút, plne vratné), 0,33 (doba expozície 20 hodín, plne vratné) a edémov = 0 (doba expozície 15 minút a 20 hodín) (králik, 72 hod., OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči
priemerné skóre zakalenie rohovky = 1,7 (nie je plne vratné), iritídy = 1,0 (plne vratné za 10 dní), začervenanie spojiviek = 1,5 (nie je plne vratné), edém spojiviek = 1,5 (nie je plne vratné) (králik, 72 hod., OECD 405)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406)	
Mutagenita zárodočných buniek	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476)	
Karcinogenita	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Reprodukčná toxicita	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	
dáta pre látku nie sú k dispozícii látka môže spôsobiť ospalosť alebo závraty	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené NOAEC = 8 000 mg/m ³ (potkan, inhalačne, para, 90 d., OECD 413)	
Aspiračná nebezpečnosť	
látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s alebo nižšou pri 40 °C.	
2-Fenylfenol	CAS: 90-43-7
Akútna toxicita	
Orálne	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené LD ₅₀ = 2 733 mg/kg (potkan)
Dermálne	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan)
Inhalačne	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené LC ₅₀ > 949 mg/l (potkan, samec, aerosól, 4 hod.)
Poleptanie kože/podráždenie kože	
klasifikovaná ako dráždivá pre kožu priemerné skóre erytémov = 2,8 (nie je plne vratné za 14 dní) a edémov = 1,3 (plne vratné za 7 dní) (králik, 72 hod., OECD 404)	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
klasifikovaná ako dráždivá pre oči podľa harmonizovanej klasifikácie	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406)	
Mutagenita zárodočných buniek	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476)	
Karcinogenita	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

NOAEL = 200 mg/kg/deň (karcinogenita, potkan, samec, orálne, OECD 453)

NOAEL ≥ 647 mg/kg/deň (karcinogenita, potkan, samica, orálne, OECD 453)

LOAEL = 402 mg/kg/deň (karcinogenita, potkan, samec, orálne, OECD 453)

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

NOAEL = 100 mg/kg/deň (toxicita, potkan, orálne, generácie P0, F1, F2, OECD 416)

NOAEL = 500 mg/kg/deň (toxicita, potkan, orálne, generácie P0, F1, F2, OECD 416)

NOAEL > 500 mg/kg/deň (plodnosť, potkan, orálne, generácie P0, F1, OECD 416)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

dáta pre látku nie sú k dispozícii

môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

NOAEL = 39 mg/kg/deň (systémová toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453)

LOAEL = 200 mg/kg/deň (systémová toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453)

NOAEL = 248 mg/kg/deň (systémová toxicita, potkan, samice, orálne, OECD 453)

LOAEL = 647 mg/kg/deň (systémová toxicita, potkan, samice, orálne, OECD 453)

Aspiračná nebezpečnosť

látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s alebo nižšou pri 40 °C.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zmes

zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

Ryby

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Kôrovce

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnosť)

Kôrovce

EC₅₀, 24 hod., Daphnia Magna: > 10 000 mg/l (pohyblivosť)

logNOEC, 16 d., Daphnia Magna: 3,37 (rast, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)

Riasy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

prah toxicity, 7 d., Zelená riasa (<i>Scenedesmus quadricauda</i>): 1 800 mg/l	
Propán-1-ol	CAS: 71-23-8
látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., <i>Pimephales promelas</i> : 4 555 mg/l (úmrtosť)	
Kôrovce	
EC ₅₀ , 48 hod., <i>Daphnia Magna</i> : 3 644 mg/l (pohyblivosť)	
EC ₀ , 48 hod., <i>Daphnia Magna</i> : 2 177 mg (pohyblivosť)	
Riasy	
EC ₅₀ , 48 hod., Zelená riasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 9 170 mg/l (rýchlosť rastu)	
2-Fenylfenol	CAS: 90-43-7
látka klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., <i>Danio rerio</i> : 4,5 mg/l (úmrtosť)	
NOEC, 21 d., <i>Pimephales promelas</i> : 0,036 mg/l (reprodukcie)	
Kôrovce	
EC ₅₀ , 48 hod., <i>Daphnia Magna</i> : 0,78 mg/l (pohyblivosť)	
NOEC, 21 d., <i>Daphnia Magna</i> : 0,009 mg/l (reprodukcie)	
Riasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 3,57 mg/l (rýchlosť rastu)	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 1,35 mg/l (biomasa)	
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 0,468 mg/l (rýchlosť rastu)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
Zmes	
nestanovené pre zmes	
Propán-2-ol	CAS: 67-63-0
ľahko biologicky rozložiteľný: 53 % za 5 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B)	
Propán-1-ol	CAS: 71-23-8
ľahko biologicky rozložiteľný: 75 % za 20 dní (spotreba O ₂)	
2-Fenylfenol	CAS: 90-43-7
ľahko biologicky rozložiteľný: 70,8 – 75,7 % za 28 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B)	
12.3. Bioakumulačný potenciál	
Zmes	
nestanovené pre zmes	
Propán-2-ol	CAS: 67-63-0
log Pow = 0,05 (25 °C)	
Propán-1-ol	CAS: 71-23-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

BCF = 0,88 (výpočet) log Pow = 0,2 (25 °C, pH = 7, OECD 117)	
2-Fenylfenol	CAS: 90-43-7
BCF, Danio rerio = 21,7 (EU metóda C.13) log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7)	
12.4. Mobilita v pôde	
Zmes	
nestanovené pre zmes	
Propán-2-ol	CAS: 67-63-0
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Propán-1-ol	CAS: 71-23-8
log Koc = 0,633	
2-Fenylfenol	CAS: 90-43-7
log Koc = 2,4 - 2,6 (OECD 106)	
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.	
12.6. Iné nepriaznivé účinky	
Nie sú známe.	
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní	
13.1. Metódy spracovania odpadu	
Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu	
Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.	
Možný kód odpadu	
07 06 01* - Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy, 15 01 10 * - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)	
Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi	
Horľavosť.	
Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi	
Nie sú známe.	
Právne predpisy o odpadoch	
Zákon č. 208/2018 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	
ODDIEL 14: Informácie o doprave	
14.1 Číslo UN	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

1987

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID ALKOHOLY, I.N. (Propán-2-ol, Propán-1-ol)
ostatná preprava ALCOHOLS, N.O.S (Propan-2-ol, Propan-1-ol)

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie je relevantná

14.8 Ďalšie informácie

Označenie podľa ADR



Ďalší údaje pro ADR/RID

klasifikačný kód F1
bezpečnostná značka 3
Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) 33
obmedzenie pre tunely D/E (ADR), - (RID)

Ďalšie údaje pre IMDG

pokyny pre prípad požiaru/úniku F-E/S-D

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Predpisy EU

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP
Nariadenie EP a Rady č. 528/2012/ES, o biocídoch

Predpisy SR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie (biocídny zákon), v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z, zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh, v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena zloženia, klasifikácie a označenie zmesi a s tým súvisiace zmeny v ostatných častiach karty bezpečnostných údajov. Doplnené informácie v časti 8, 11 a 12 podľa registračnej dokumentácie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kat. 2
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
M	Multiplikačný faktor
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodný námorný preprave nebezpečných vecí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Bannderm gél

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii. Kartú bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.