

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	BANNderm gel
Číslo	zmes
UFI	bio/1545/D/10/1/CCHLP
	5300-H0KU-S003-G9E1

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

Identifikované použitia zmesi

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

Hlavné zamýšľané použitie

PP-BIO-1 Biocídne výrobky na osobnú hygienu človeka

Neodporúčané použitia zmesi

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

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	BANCHEM, s.r.o.
Adresa	Rybny trh 332/9, Dunajská Streda , 929 01 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36227901
IČ DPH	SK2020196563
Telefón	+421(0)31 5910801
E-mail	legislativa@banchem.sk
Adresa www stránok	www.banchem.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	BANCHEM, s.r.o.
E-mail	legislativa@banchem.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

propán-2-ol

propán-1-ol

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

cyklohexán

Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P210

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

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/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/nádoby odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25- xxxx	propán-2-ol	45	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-003-00-0 CAS: 71-23-8 EC: 200-746-9 Registračné číslo: 01-2119486761-29- 0000	propán-1-ol	30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	glycerol	≤1,5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	1
Index: 604-020-00-6 CAS: 90-43-7 EC: 201-993-5 Registračné číslo: 01-2119511183-53- 0000	bifenyl-2-ol	0,45	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 Registračné číslo: 01-2119970550-39	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12- 16-alkylchloridy	0,25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	<0,005	Flam. Liq. 2, H225 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	cyklohexán	<0,0015	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1, 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 2 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
100 ml	fľaša	
300 ml	fľaša	
5 l	kanister	

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	OEL Osemhodinové	700 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 110/2019

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	400 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	400 ppm
glycerol (CAS: 56-81-5)	NPEL priemerný	10 mg/m ³
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1000 ppm
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	NPEL priemerný	700 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
glycerol (CAS: 56-81-5)	NPEL priemerný	10 mg/m ³
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1000 ppm
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	NPEL priemerný	700 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

DNEL

bifenyyl-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	19,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	21,84 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

glycerol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	220 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	132 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	3,96 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	6,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,64 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

propán-1-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	268 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1723 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	136 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	80 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1036 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	81 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	61 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

propán-2-ol

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Inhalačne	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebiteľia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

PNEC

bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,001 mg/l		
Morská voda	0 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	0,0027 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,56 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,128 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,013 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	2,5 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	1,87 mg/kg potravy		

glycerol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 g/l		

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl, chloridy

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	900 ng/l		
Voda (pravidelný únik)	160 ng/l		
Morská voda	960 ng/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	400 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	12,27 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	13,09 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	7 mg/kg sušiny pôdy		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

propán-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	6,83 mg/l		
Morská voda	0,683 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	10 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	96 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	27,5 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	2,75 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	1,49 mg/kg sušiny pôdy		

propán-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	140,9 mg/l		
Morská voda	140,9 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,251 g/l		
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Morská voda	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	160 mg/kg potravy		

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	82,5 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	82 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
propán-1-ol (CAS: 71-23-8)	2,1 %
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	2 %
propán-1-ol (CAS: 71-23-8)	13,5 %
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	12 %
Teplota vzplanutia	15 °C
propán-1-ol (CAS: 71-23-8)	21,5 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	12 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	6,5-7,5 (1% roztok pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,835 g/cm ³
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Horľavé kvapaliny: Zmes je klasifikovaná ako horľavé kvapaliny kategórie 2 podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyyl-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	2733 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (aerosóly)	LC50	>949 mg/l	48 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	M

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	LC50	124,7 mg/l	4 hod.	Potkan	
Orálne	LD Lo	7000 mg/kg bw		Potkan	
Inhalačne (pary)	LC50	116,9 mg/l	4 hod.	Potkan	
Inhalačne (pary)	LC50	133,8 mg/l	4 hod.	Potkan	

glycerol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	27200 mg/kg bw		Potkan	
Orálne	LD50	23000 mg/kg bw		Myš	
Orálne	LD50	10000 mg/kg bw		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	
Inhalačne	LC50	5,85 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan	
Inhalačne	LC 0	5,85 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan	
Dermálne	LD50	45 ml/kg bw	4 hod.	Morča	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	344-795 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD50	0,43 ml/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC50	220-280 mg/m ³ vzduchu	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	3412,5 ml/kg bw		Králik	
Dermálne	LD50	3,56 ml/kg bw		Králik	

propán-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	LD50	4032 mg/kg		Králik	M
Orálne	LD50	8000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	LC50	>33,8 mg/l	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	M

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	5840 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD50	16,4 mg/kg		Králik	
Inhalačne (pary)	LC50	>10000 ppm	6 hod.		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifeny-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi	OECD 404	72 hod.	Králik

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Koža	Dráždi			

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

etanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			Králik

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

propán-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405	72 hod.	Králik

Senzibilizácia

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu			

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

propán-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyl-2-ol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

propán-1-ol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

propán-2-ol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyyl-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 453	200 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	NOAEL	OECD 453	>647 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálne	LOAEL	OECD 453	>647 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M

etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne					Nejasný	Potkan	

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	Mužské reprodukčné orgány		Potkan (Rattus norvegicus)	M

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyyl-2-ol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	OECD 416	100 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 416	<500 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	

etanol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Účinky na plodnosť	NOAEL		>16000 ppm	Bez efektu	Potkan	
	NOAEL		5200 mg/kg/24h	Nejasný	Potkan	

propán-2-ol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	OECD 415	853 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LOAEL	2,6 mg/l	30 min	Nervový systém	Ospalosť, Závraty	Človek	
Inhalačne	LOAEL	9,4 mg/l		Pľúca	Nejasný	Človek	

propán-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
					Ospalosť, Závraty		

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
					Ospalosť, Závraty		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bifenyl-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	OECD 453	39 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	NOAEL	OECD 453	248 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálne	LOAEL	OECD 453	200 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	LOAEL	OECD 453	647 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)	F

propán-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOAEC	OECD 413	8000 mg/m ³	90 deň		Potkan (Rattus norvegicus)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOEC	OECD 451	500 ppm	104 týždeň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 týždeň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 týždeň		Potkan (Rattus norvegicus)	

Toxicita opakovanej dávky

glycerol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		1600-10000 mg/kg bw/deň		Potkan	
Orálne	NOEL		50000 ppm		Potkan	
Orálne	LOEL		200000 ppm		Potkan	
Inhalačne	NOAEC		662 mg/l vzduchu		Potkan	
Inhalačne	NOEC		167 mg/l vzduchu		Potkan	

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chlорidy

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL		45-50 mg/kg bw/deň		Pes	
Orálne	LOAEL		2000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	NOEL		31-38 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	NOEL		1000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

bifenyyl-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50	4,5 mg/l	96 hod.	Ryby		
NOEC	0,036 mg/l	21 deň	Ryby		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

bifenyyl-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC50	0,78 mg/l	48 hod.	Kôrovce		
NOEC	0,009 mg/l	21 deň	Kôrovce		
EC50	3,57 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
NOEC	0,468 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC0	3,9 g/l	200 hod.	Ryby		Experimentálne
EC50	>10000 mg/l	48 hod.	Dafnie		Experimentálne
IC50	8800 mg/l	96 hod.	Riasy		Experimentálne

glycerol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50	54 g/l	4 deň	Ryby		
EC50	10 g/l	24 hod.	Bezstavovce		

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkylchloridy

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50	515-1700 µg/l	4 deň	Ryby		
LC 0	700 µg/l	4 deň	Ryby		
LC 100	1,75 mg/l	4 deň	Ryby		
LC 10	1,6 mg/l	4 deň	Ryby		
NOEC	456-1000 µg/l	4 deň	Ryby		
EC50	16 µg/l	48 hod.	Bezstavovce		
EC50	22,6 µg/l	24 hod.	Bezstavovce		
EC 100	31 µg/l	48 hod.	Bezstavovce		
NOEC	4,8-12 µg/l	48 hod.	Bezstavovce		
EC50	10-30 µg/l	4 deň	Riasy		
EC50	14-49 µg/l	72 hod.	Riasy		
NOEC	1,2 µg/l	72 hod.	Riasy		
LOEC	2,5 µg/l	4 deň	Riasy		
EC 10	2-11,4 µg/l	4 deň	Riasy		
EC50	7,75 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy		
EC50	11 mg/l	30 min	Mikroorganizmy		
NOEC	1,6 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy		
EC 10	4 mg/l	30 min	Mikroorganizmy		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

propán-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50	4555 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		
EC50	3644 mg/l	48 hod.	Kôrovce		
EC0	2177 mg/l	48 hod.	Kôrovce		
EC50	9170 mg/l	48 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50	9640-10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		
EC50	<10000 mg/l	24 hod.	Kôrovce		
	1800 mg/l	7 deň	Riasy (Selenastrum capricornutum)		

Chronická toxicita

etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC50	9248 mg/l	48 hod.	Bezstavovce		Experimentálne
NOEC	250 mg/l	120 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Experimentálne
NOEC	1000 mg/l	120 hod.	Ryby		Experimentálne

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyl,chloridy

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC	32,2 µg/l	28 deň	Ryby		
NOEC	273,7 µg/l	7 deň	Ryby		
LC50	94 µg/l	28 deň	Ryby		
NOEC	4,15-25 µg/l	21 deň	Bezstavovce		
LOEC	25-50 µg/l	21 deň	Bezstavovce		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

bifenyl-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	70,8-75,7 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný

glycerol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		100 %			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia 9. 5. 2010
Dátum revízie 27. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkylchloridy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		100 %		Sladká voda	Lahko biologicky odbúrateľný

propán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		75 %	20 deň		Lahko biologicky odbúrateľný

propán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	53 %	5 deň		Lahko biologicky odbúrateľný

neuveденé

12.3. Bioakumulačný potenciál bifenyyl-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty
BCF	21,7		Ryby			
Log Pow	0,81				25°C	

propán-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty
BCF	0,88					Výpočet hodnoty
Log Pow	0,2				25°C	

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty
Log Pow	0,05				25°C	

Neuveденé.

12.4. Mobilita v pôde bifenyyl-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Prostredie	Teplota
Log Koc	OECD 106	2,4-2,6		

propán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Prostredie	Teplota
Log Koc		0,633		

Neuveденé.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neuvedené

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1987

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ALKOHOLY, I. N.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1987

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie	274, 601, 640C
Obmedzené množstvá	1 L
Vybrané množstvá	E2

Obal

Obalové inštrukcie	P001
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T7
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP8, TP28

ADR cisterny

Kód cisterny	L1,5BN
Vozidlo na prepravu v cisternách	FL
Dopravná kategória	2
Kód obmedzujúci tunel	(D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka	S2, S20
-----------	---------

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	274, 601, 640C
Vybrané množstvá	E2

Obal

Obalové inštrukcie	P001
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T7
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP8, TP28

RID nádrže

Kód cisterny	L1,5BN
Dopravná kategória	0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

cyklohexán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
57	<p>1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka kontaktných lepidiel na báze neoprénu v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti v baleniach väčších ako 350 g.</p> <p>2. Kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</p> <p>3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli po 27. decembri 2010 kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ktoré sa uvádzajú na trh s určením pre širokú verejnosť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „— Tento výrobok sa nesmie používať v slabo vetraných priestoroch. — Tento výrobok nie je určený ako pomôcka pri kladení kobercov.“.</p>

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
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.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	27. 12. 2022		

LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámych alebo variabilných zložení, komplexné reakčné produkty alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení neskorších predpisov a Nariadenia Komisie (EÚ)
2020/878

BANNderm gel

Dátum vytvorenia	9. 5. 2010		
Dátum revízie	27. 12. 2022	Číslo verzie	4.0

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.