



Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**

Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Híbková penetrácia NANO

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

Relevantné identifikované použitia

Stavebníctvo.

Neodporúčané použitia

Nepoužívajte na iné účely než uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Den Braven SK s.r.o.

Polianky 17

844 31 Bratislava

IČO: 35740141

Tel: 02 / 44 97 10 10

E-mail: info@denbraven.sk

Web: www.denbraven.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

02/ 54 77 41 66

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

V súlade s predpismi prípravok nie je zaradený medzi nebezpečné.

2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

EUH208 Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) ; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.2.2. Obsahuje:

-

2.2.3. Osobitne upozornenia

Ošetrený výrobok. Obsahuje konzervant bronopol, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid.

2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), resp. látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

Zmes neobsahuje "Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy" (SVHC) $\geq 0,1\%$, ktoré zverejňuje Európska agentúra pre chemické látky (ECHA) v článku 57 REACH: <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>.


 Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**

 Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**
ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2. Zmesi

| Názov | CAS EC Index | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Špecifické konc. limity | Č. registrácie podľa nariadenia REACH |
|---|--|---------|--|---|--|
| etán-1,2-diol | 107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 | 0,1-<1 | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 | | 01-2119456816-28 |
| 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid | 10222-01-2 233-539-7 - | <0,1 | Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | | - |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | <0,05 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % | - |
| bronopol (INN) | 52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 | <0,1 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] | | 01-2119980938-15 |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | 55965-84-9 - 613-167-00-5 | <0,0015 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100] | Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % | 01-2120764691-48 |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné poznámky

V prípade pochýb alebo pri slabostiach je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukázať kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku. Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do bočnej polohy a zaistíte priechodnosť dýchacích ciest. Osoba, ktorá poskytuje prvú pomoc, nech vhodne ochráni aj seba.

Nesmú byť podnikané žiadne akcie, ktoré by znamenali riziko pre osoby, ani akcie podnikané bez riadneho tréningu.



Obchodný názov: **Hloubková penetrace NANO**

Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialiť sa od znečistenej oblasti. Postihnutý nech odpočíva na teplom mieste. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dáme umelé dýchanie. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte s množstvom vody a mydlom. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá alebo riedidlá. Ak budete mať symptómy, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Kontaktné šošovky odstráňte, ak je možné to vykonať bezpečne / jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní. Nepoužívajte (chemické) neutralizujúce prípravky. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Nevyvolávajte vracanie! Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Pri zvracaní treba hlavu držať tak nízko, aby sa nemohol obsah žalúdka dostať do pľúc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Ako absorbent použite aktívne (živočíšne) uhlie zmiešané s vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

V styku s kožou

Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.
Možná senzibilizácia pri styku s pokožkou.

V styku s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

Požitie

Dráždenie sliznice v ústach, hltane, pažeráku a gastrointestinálnej oblasti.
Môže spôsobiť bolesti v bruchu.
Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

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

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.
Oxid uhličitý (CO₂).
Hasiaci prášok.
Pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu. Pri horení vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).
Oxidy dusíka (NO_x).
Chlorovodík (HCl). Bromovodík. Dym.



Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**

Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

V prípade požiaru bezodkladne obmedzte priestor a zabezpečte evakuáciu všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú v blízkosti. Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čizmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie. Vodu kontaminovanú po hasení a požiarné zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné pomôcky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S primeranými zátarasami zabráňte vylitiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Na uchovávanie

Rozliatie zahradiť, ak to nepredstavuje riziko.

6.3.2. Na čistenie

Výrobok absorbovať s inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte ho do splnomocneného zberu. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (pozri kapitolu 13).

6.3.3. Ďalšie informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019****Opatrenia na ochranu životného prostredia**

Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.

7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Nevdychujte pary/výpary. Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať pred mrazom (zabrániť zamrznutiu). Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.2.2. Obalové materiály

Originalny obal.

7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

7.2.4. Trieda skladovania

-

7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**Odporúčania**

-

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

| Názov (CAS) | Limitné hodnoty | | Krátkodobá expozícia | | Poznámky | Biologické medzné hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------|---|
| | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | | |
| Styrén (100-42-5) | 20 | 90 | 50 | 200 | | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová - 901 mg.l-1(5 960 µmol.l-1)/600 mg.g-1kreat.(449 µmol.mmol-1kreat.) - M - c,b |
| Etylénglykol (etán-1,2-diol) (107-21-1) | 20 | 52 | 40 | 104 | K | |

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

nie sú údaje

Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**

8.1.4. PNEC hodnoty

nie sú údaje

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Nevdychujte výpary/aerosóly.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím. Ovzdušie pravidelne kontrolujte.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Nevyžaduje sa pri bežnom používaní. Ak hrozí nebezpečenstvo zasiahnutiu do očí, použite ochranné okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374). STN EN 420: Ochranné rukavice - Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy. Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Výrobok je prípravok z rôznych látok, preto nie je možné vypočítať odolnosť rukavíc a rukavice pred použitím sa musí skontrolovať. Pred použitím si natrite ruky vhodným ochranným krémom.

Vhodné materiály

| materiál | hrúbka | Doba preniknutia | Poznámky |
|-------------------|--------|------------------|----------|
| nitril | | | |
| PVC | | | |
| syntetický kaučuk | | | |

Ochrana kože

Nosiť pracovný odev. Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest Noste vhodnú ochrannú masku (EN 136) s kombinovaným filtrom A2-P2 (EN 14387).

Tepelná nebezpečnosť

-

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|------------------------------|------------------|
| - | Fyzikálne skupenstvo: | tekuté |
| - | Farba: | biela |
| - | Zápach: | charakteristický |

Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

| | | |
|---|--|---|
| - | pH | 7 – 8 |
| - | Teplota topenia/tuhnutia | nie sú údaje |
| - | Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | nie sú údaje |
| - | Teplota vzplanutia | nie sú údaje |
| - | Rýchlosť vyparovania | nie sú údaje |
| - | Horľavosť (tuhá látka, plyn) | nie sú údaje |
| - | Explozívne hranice | nie sú údaje |
| - | Tlak pár | nie sú údaje |
| - | Relatívna hustota pary/výparov | nie sú údaje |
| - | Relatívna hustota | Hustota: 1 – 1,01 g/cm ³ pri 20 °C |
| - | Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla) | voda: miscible |
| - | Rozdeľovací koeficient | nie sú údaje |
| - | Teplota samovznietenia | nie sú údaje |
| - | Teplota rozkladu | nie sú údaje |
| - | Viskozita | nie sú údaje |
| - | Výbušné vlastnosti | nie sú údaje |
| - | Oxidačné vlastnosti | Nie je oxidatívne. |

9.2. Iné informácie

| | | |
|---|------------------|--|
| - | Poznámky: | |
|---|------------------|--|

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavovať vysokým teplotám.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

Silné kyseliny.

Silné zásady. Silné redukčné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Oxid uhličitý; oxid uhoľnatý

Oxidy dusíka.

Chlorovodík (HCl). Bromovodík. Dym.

Obchodný názov: **Hloubková penetrace NANO**Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019****ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**(a) Akútna toxicita**Dodatočné informácie:** Nie je zatriedený ako akútne toxický.(b) Poleptanie kože/podráždenie kože**Dodatočné informácie:** Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku.(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**Dodatočné informácie:** Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý na oči.(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Názov | druh expozície | druh | Doba | výsledok | metóda | Poznámky |
|--|----------------|-------|------|---------------------------|----------|--------------|
| 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2) | kožné | Morča | | Spôsobuje precitlivenosť. | OECD 406 | Buehler test |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9) | kožné | Morča | | Spôsobuje precitlivenosť. | OECD 406 | |

Dodatočné informácie: Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu. Obsahuje najmenej jednu zložku, ktorá môže spôsobiť podráždenie. Môže vyvolať alergickú reakciu.(e) Mutagenita zárodočných buniek

nie sú údaje

(f) Karcinogenita

nie sú údaje

(g) Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**Dodatočné informácie:** STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**Dodatočné informácie:** STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.(j) Aspiračná nebezpečnosť**Dodatočné informácie:** Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.



Obchodný názov: **Hloubková penetrace NANO**

Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019** · Vydanie: **1**

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

| ryby (CAS) | Typ | Hodnota | Doba expozície | Druh | Organizmus | Metóda | Poznámky |
|--|------------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------|----------|
| 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2) | EC ₅₀ | 4,6 mg/L | 3 h | baktérie | aktivovaný kal | OECD 209 | |
| bronopol (INN) (52-51-7) | EC ₅₀ | 43 mg/L | 3 h | baktérie | aktivovaný kal | OECD 209 | |
| | EC20 | 2 mg/L | 3 h | baktérie | aktivovaný kal | OECD 209 | |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9) | EC ₅₀ | 7,92 mg/L | 3 h | baktérie | aktivovaný kal | OECD 209 | |
| | EC20 | 0,97 mg/L | 3 h | baktérie | aktivovaný kal | OECD 209 | |

12.1.2. Chronické toxicita

nie sú údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

12.2.2. Biodegradácia

Pre komponenty

| ryby (CAS) | druh | stupeň | Doba | Výsledok | metóda | Poznámky |
|--|---------------------------|--------|------|-------------------------|------------|-------------------|
| 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2) | biologická rozložiteľnosť | > 80 % | | | OECD 303 A | |
| bronopol (INN) (52-51-7) | Biologická rozložiteľnosť | > 70 % | | | OECD 301 B | |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9) | biologická rozložiteľnosť | 100 % | | biologicky rozložiteľný | OECD 302 B | Zahn-Wellens test |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9) | biologická rozložiteľnosť | > 80 % | | | OECD 303 A | |

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

| ryby (CAS) | prostriedok | hodnota | Teplota | pH | Koncentrácia | metóda |
|--|------------------------|---------|---------|----|--------------|----------|
| 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2) | oktanol-voda (log Kow) | 0,52 | | | | OECD 117 |
| bronopol (INN) (52-51-7) | oktanol-voda (log Kow) | 0,38 | | | | OECD 107 |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9) | oktanol-voda (log Kow) | ≤ 0,71 | | | | OECD 117 |

Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019****12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)****Pre komponenty**

| ryby (CAS) | druh | organizmus | hodnota | Trvanie | Výsledok | metóda | Poznámky |
|--|------|------------|---------|---------|----------|--------|--------------------|
| 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2) | BCF | ryba | 13 | | | | literatúra |
| 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid (10222-01-2) | BCF | | 0,88 | | | | vypočítaná hodnota |
| bronopol (INN) (52-51-7) | BCF | | 3,16 | | | | vypočítaná hodnota |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9) | BCF | | 3,16 | | | | vypočítaná hodnota |

12.4. Mobilita v pôde**12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia**

nie sú údaje

12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

nie sú údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žiadne PBT ani vPvB vo vyšších percentách ako 0,1 %.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.7. Ďalšie informácie**Pre produkt**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu****13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu****Odstraňovanie zvyškov výrobku**

Odovzdajte autorizovanému zberateľovi/odstraňovateľovi/spracovávateľovi odpadkov. Neodkladajte spolu s odpadom z domácnosti. Likvidácia v súlade s Pravidlami pre nakladanie s odpadkami.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

08 05 - ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V 08

Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov. Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

15 01 02 - obaly z plastov

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

-

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

-



Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**

Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

nie je použiteľný

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nepatrí medzi nebezpečný tovar v súlade s predpismi o preprave nebezpečného tovaru.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je použiteľný

14.4. Obalová skupina

nie je použiteľný

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je použiteľný

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

nie je použiteľný

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

Obsah VOC: A(h), ≤ 3 g/l (30 g/l)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu

C&L - Klasifikácia a označovanie

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008

CAS# - Chemical Abstracts Service number

CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti



Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**

Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**

CSR - Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach
DU - Následný užívateľ
ES - Európske spoločenstvo
ECHA - Európska chemická agentúra
EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)
EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)
EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok
EN - Európska norma
EQS - Environmentálna norma kvality
EU - EÚ (Európska únia)
Euphrac - Európsky katalóg viet
EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)
GES - Generický expozičný scenár
GHS - Globálny harmonizovaný systém
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu
IT - Informačné technológie
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie
JRC - Spoločné výskumné centrum
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LE - Právny subjekt
LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Hlavný registrujúci
M/I - Výrobca/Dovozca
MS - Členské štáty
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov
OC - Prevádzkové podmienky
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)
OR - Výhradný zástupca
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP - Osobné ochranné prostriedky
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH
RMM - Opatrenie manažmentu rizík
SCBA - Samostatný dýchací prístroj
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach
SME - MSP (malé a stredné podniky)
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
OSN - Organizácia Spojených národov
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky



Obchodný názov: **Híbková penetrácia NANO**

Dátum výroby: **18.11.2019** · Dátum zmeny: **19.11.2019**

Zdroje bezpečnostného lisu

-

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.