

HORNÝ EFEKT® PROTI

Karta bezpečnostných údajov

pripravené v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení

Dátum vykonania: 10.08.2000
Dátum aktualizácie: 30.04.2018
Verzia: 1.0

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/MIEŠANIE A IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

1.1 IDENTIFIKÁCIA PRODUKTU : TOP EFEKT® CONTRA

1.2 Významné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia , ktoré sa neodporúčajú: Výrobok je určený na čistenie silne kontaminovaných povrchov (skladové haly, hypermarkety, obchodné reťazce, priemyselné zariadenia, zariadenia na spracovanie a zber potravín); odstraňuje všetky druhy ochranných náterov (polymér, akryl).

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20, e-mail: info@tenzi.pl, www.tenzi.pl, tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779; osoba zodpovedná za bezpečnostnú 3119779: technolog@tenzi.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo: Laboratórium toxikologických informácií a laboratórnej analýzy univerzity

Jagielloňského – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)



HORNÝ EFEKT® PROTI

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi (na základe nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008)

Koža Corr. 1A H314 - Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí

Očná priehrada. 1 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

2.2. Prvky označovania

(podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008)

Výstražný piktogram



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H314 - Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia:

P280 – Používajte ochranné podrúčky/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre

P301+P330+P331 – PRI POŽITÍ: vypláchnite ústa. Neindukujte vracanie

P303+P361+P353 – V PRÍPADE KONTAKTU S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte všetky kontaminované odevy. Opláchnite pokožku pod prúdom vody [alebo sprchou].

P310 – Okamžite kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM / lekára

P305+P351+P338 – AK SA DOSTANETE DO OČÍ: Niekoľko minút ostro opláchnite vodou. Odstráňte kontaktné šošovky , ak sa dajú ľahko odstrániť. Pokračujte v opláchnutí P405 – Skladujte pod zámkom

2.3. Ďalšie riziká

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Zloženie (podľa 648/2004/ES): <7% hydroxid sodný, <2% hydroxid draselný, <5% neiónové povrchovo aktívne látky, 5÷15% aniónové povrchovo aktívne látky, <5% fosfonáty, <5% silikáty , pomocné látky, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné

Názov látky	Koncentrácia [% dar.]	Čísla			Klasifikácia
		CAS/ MY	Index	Registrácia	Wg 1272/2008 (CLP)
Kominálfonát sodný	< 9	15763-76-5 239-854-6	Neuplatňuje sa	01- 2119489411- 37-XXXX	Podráždenie očí. 2 H319

HORNÝ EFEKT® PROTI

Hydroxid sodný	< 7	1310-73-2 215-185-5	011-00200- 6	01- 2119457892- 27-XXXX	Koža Corr. 1A H314, Stretol som sa. Corr. 1 H290
Neiónové povrchovo aktívne látky	< 5	Polymér 68439-54-3	Neuplatňuje sa	Registrácia pása s nástrojmi	Očná priehrada. 1 H318, akútna tox. 4 H302
Hydroxid draselný	< 2	1310-58-3 215-181-3	019-00200- 8	01- 2119487136- 33-XXXX	Akútny Tox.4 H302, Kožný korč. 1A H314, Met. Corr. 1 H290
Metasilikát sodný	< 1	10213-79-3 229-912-9	Neuplatňuje sa	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Koža Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Met. Corr. 1 H290

Úplné znenie symbolov a H fráz nájdete v časti 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - V prípade príznakov otravy inhaláciou (kašeľ, pocit dýchavičnosti, závraty) vyveďte obeť na čerstvý vzduch. Poskytnite absolútny pokoj v polo-ležiacej alebo sediacej polohe. Ak rušivé príznaky pretrvávajú, zavolajte lekársku pomoc.

Koža - V prípade kontaminácie sa oblečenie okamžite odstráni, umyje veľkým množstvom vody (najlepšie beží). Ak sa vyskytnú kožné lézie alebo popáleniny, obráťte sa na svojho lekára.

Oči - Umyte kontaminované oči veľkým množstvom studenej vody (aspoň 15 minút) oddelíte viečka samostatne, poraďte sa s špecializovaný lekárom.

Požitie - Vypláchnite si ústa vodou. Dajte piť asi 1-2 l vody. Nespôsobujte vracanie. Dajte aktívne uhlie. Obráťte sa na svojho lekára, ukážte štítok prípravku. Nedávajte nič nevedomému človeku.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

Inhalácia - silne dráždivá, môže spôsobiť vážne poškodenie horných dýchacích ciest, popáleniny, možné chemická pneumónia a pľúcny edém. Príznaky – kašeľ, bolesť hrdla, ťažkosti s dýchaním

Koža - spôsobuje vážne popáleniny, rany, môžu sa tvoriť hlboké vredy,

Oči - spôsobujú vážne poškodenie očí, rohovky a spojivky (začervenanie, silná bolesť), čo vedie k nezvratnému zhoršeniu videnia a dokonca k úplnej strate Zrak

Požitie - žieravé, spôsobuje vážne popáleniny úst, hrdla, žaludkov

4.3. Indikácie pre akúkoľvek okamžitú lekársku starostlivosť a konkrétne zaobchádzanie s poškodenou stranou

Zavolajte lekársku pomoc. Na pracovisku je potrebné dostať sa k sladkej vode a výrobkom na umývanie očí.

ODDIEL 5. OŠETRENIE V PRÍPADE POŽIARU

HORNÝ EFEKT® PROTI**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: difúzna voda, hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý. Uhaste požiaranie v prítomnosti výrobku hasiacimi činidlami vhodnými pre horiace prostredie.

Nesprávne hasiace prostriedky: neaplikujte kompaktné prúdy vody na povrch kvapaliny.

5.2. Osobitné nebezpečenstvá spojené s látkou alebo zmesou Nehorľavý výrobok.

5.3. Informácie pre hasičov

Používajte izolačné opatrenia dýchacích ciest a ochranný odev. V prípade požiaru oznámte ľuďom v blízkosti požiaru, odstráňte cudzincov z ohrozenej oblasti, upozorniť Stráž Požarna. Ak je možné odstrániť nádrže s výrobkom mimo ohňa a vysokej teploty. Ak to nie je možné, potom ochladíť nádrže nájdené v blízkosti ohňa postrekom prúdom vody. Zvyšné po spálení musia byť úplne odstránené.

ODDIEL 6. OŠETRENIE V PRÍPADE NEÚMYSELNÉHO UVOĽNENIA DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**6.1. Individuálne opatrenia bodliaka, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pre osoby, ktoré nepatria do personálu poskytujúceho pomoc: ochranná pancierovaná hrúbka odolná voči chemoterapii 0,11 mm; ochranné okuliare /okuliare.

Pre tých, ktorí poskytujú pomoc: ochranný odev, ochranné podrúčky chemoproof hrúbka 0,11 mm, bezpečnostné okuliare /okuliare.

Vyhňte sa priamemu kontaktu s pokožkou a očami; zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.2. Environmentálne opatrenia

Ne dovolte, aby sa výrobok uvoľňoval do podzemných vôd a povrchových vôd. Vyhňte sa namáčajúniu do pôdy.

6.3. Metódy a materiály na zabránenie šírenia kontaminácie a na odstránenie kontaminácie

V prípade neúmyselného uvoľnenia výrobku do životného prostredia oznámenie o poruche a odstránení zdroja zapalovania. Chránite odtokové studne ich násypom, ne dovolte výrobku vstúpiť do povrchu a podzemnej vody; zabrániť priamemu kontaktu s uvoľňujúcou látkou. Ak je možné odstrániť netesnosť (zatvorte prívod kvapaliny, utesnite, vložte poškodený obal do zapečateného ochranného obalu). Počas veľkého úniku je miesto hromu pokryté kvapalinou, zozbieraná kvapalina sa odčerpáva. malé množstvá rozliateho výrobku posypte nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, zem, piliny, diatomaceous earth, mletý vápenec) a potom vložte do označeného uzamykateľného kontajnera – odovzdať na likvidáciu. Kontaminovaný povrch opláchnite vodou.

6.4. Odkazy na iné oddiely

Pozri časti 8 a 13

ODDIEL 7. MANIPULÁCIA S LÁTKAMI A ZMESAMI A ICH SKLADOVANIE**7.1. Preventívne opatrenia na bezpečnú manipuláciu**

Pri práci s výrobkom je predpísaný bodliak. Povinné používanie vhodných osobných ochranných prostriedkov – pozri časť 8.

Zmiešajte výrobok výlučne s vodou. Nemiešajte výrobok s inými chemickými zmesami.

Ľudia náchylní na kožné alebo respiračné alergie by nemali prísť do kontaktu s výrobkom.

Po použití je nádoba tesne uzavretá, uložená mimo neoprávnených osôb.

Pri práci s výrobkom zabezpečte dostatočné vetranie miestnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akomkoľvek nesúlade

Výrobok skladujte len v pôvodnom plastovom obale (vysoko kvalitný polyetylén HDPE). Do obalu nelejte. Nádoby s výrobkom by sa mali skladovať v suchej miestnosti tesne uzavretej pri teplote +5 ÷ 35 ° C s účinným vetraním, vybavené ľahko umývateľným, neabsorbčnú podlahu. Chránite výrobok pred slnečným žiarením a teplom. Skladujte mimo zdrojov vznietenia a otvoreného ohňa.

7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

ProCHEM.sk

HORNÝ EFEKT® PROTI**8.1. Kontrolné parametre**

Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz. U. 2014, bod 817 s neskoršími zmenami)

NDS, NDSCh, MRL pre jednotlivé chemikálie (údaje podľa karty bezpečnostných údajov alebo správy o chemickej bezpečnosti):

Kominásulfonát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie označené

Hydroxid sodný (údaje o koncentrovanej zložke): NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

NDSP: - nie je označené

Neiónové povrchovo aktívne látky (údaje o koncentrovaných zložkách):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie označené

Hydroxid draselný (údaje o koncentrovanej zložke):

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

NDSP: - nie je označené

Metasilikát sodný (údaje o koncentrovanej zložke): NDS,

NDSCh, NDSP: - neurčená

DNEL, hodnoty PNEC pre jednotlivé chemické látky (údaje podľa karty bezpečnostných údajov alebo správy o chemickej bezpečnosti):

Kominásulfonát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

DNEL hodnota pre pracovníkov s dlhodobou expozíciou kože (systémový účinok): 7,6 mg/kg telesnej telesnej hodnoty/deň

DNEL hodnota pre pracovníkov v podmienkach dlhodobej expozície pri vdýchnutí (systémový účinok): hodnota DNEL 53,6 mg/m³ DNEL pre všeobecnú populáciu za dlhodobých expozíčných podmienok koža (systémový účinok): 3,8 mg/kg telesnej

DNEL hodnota pre všeobecnú populáciu v podmienkach dlhodobej expozície inhaláciou (systémový účinok): hodnota DNEL 13,2 mg/m³ DNEL pre všeobecnú populáciu v podmienkach expozície dlhodobá po konzumácii (systémový účinok): 3,8 mg/kg telesnej bezpečnosti/deň;

Hydroxid sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

DNEL, PNEC: - nie je označený

Neiónové povrchovo aktívne látky (údaje o koncentrovaných zložkách):

DNEL, PNEC: - nie je označený

Hydroxid draselný (údaje o koncentrovanej zložke):

Dostupné údaje o brzdách

Metasilikát sodný (údaje o koncentrovanej zložke): Žiadne

dostupné údaje

Odporúčania týkajúce sa postupu monitorovania obsahu nebezpečných zložiek vo vzduchu – metodika merania: -

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o preskúmaní a merania faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz. U. 2011 č. 33, položka 166).

- PN-89/Z-01001/06 - Ochrana čistoty vzduchu. Názvy, označenia a jednotky. Terminológia pre testovanie kvality ovzdušia na pracoviskách.

- PN-89/Z-04008/07 – Ochrana čistoty vzduchu. Odber vzoriek. Zásady odberu vzoriek vzduchu v pracovnom prostredí a interpretácia výsledkov.

- PN-EN-689 :2002 – Vzduch na pracoviskách – Usmernenia na posudzovanie vystavenia chemickým faktorom inhalácie chemickým faktorom v porovnaní s prípustnými hodnotami a stratégiou merania.

Poznámka: Ak sa stanoví a oznámi koncentrácia látky, výber osobných ochranných prostriedkov by sa mal vykonať s prihliadnutím na koncentráciu látky a na pracovisku, čas expozície a činnosti vykonávané zamestnancom. V prípade núdze, ak koncentrácia látky na pracovisku nie je známa, použite osobné ochranné prostriedky najvyššej triedy ochrany.

8.2. Kontrola expozície

Použitie osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia ministra hospodárstva z 21. Ú. v. U. č. 259, položka 2173):

HORNÝ EFEKT® PROTI

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST: používajte v dobre vetraných priestoroch. V prípade uzavretých povrchov sa pri vystavení intenzívnemu postreku odporúča použiť polovičnú masku s par absorbérom ABEK 1.

Ochrana rúk: ochranné podrúčky odolné voči alkalickým chemikáliám , napr. DERMATRIL 740, hrúbka 0,11 mm

Ochrana očí a tváre: ochranné okuliare, dodatočne používané v prípade možného kontaktu s pokožkou

Pro CHEM.sk

HORNÝ EFEKT® PROTI

štit tváre

Ochrana pokožky: ochranný odev.**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

POHLAD – bezfarebná kvapalina

ZÁPACH - CHARAKTERISTICKÝ PRE POUŽITÉ

SUROVINY PRAH ZÁPACHU - nie je označený

pH – 14 ± 1

BOD TOPENIA/BOD ZMRAZOVANIA: nie je označený

POČIATOČNÝ BOD VARU A ROZSAH VARU: BOD VZPLANUTIA NIE JE OZNAČENÝ : NEURČENÉ

RÝCHLOSŤ ODPAROVANIA: nie je označená

HORĽAVOSŤ (TUHÁ LÁTKA, PLYN): neoznačená

HORNÝ/DOLNÝ LIMIT HORĽAVOSTI ALEBO HORNÝ/DOLNÝ VÝBUŠNÝ LIMIT: RÝCHLOSŤ PÁR NIE JE OZNAČENÁ: NEURČENÁ

GESTÁ PÁROV : nie sú označené

HUSTOTA: 1 130 ± 0,020 g/cm³

ROZPUSTNOSŤ: a) VO VODE – plná

b) V organických rozpúšťadloch, ktoré nie sú označené

ROZDEĽOVACÍ KOEFICIENT n-oktanol/voda – neurčil sa

TEPLOTA AUTOMATICKÉHO ZAPAĽOVANIA: nie je označená

TEPLOTA ROZKLADU: nie je označená

VISKÓZIA: nie je označená

VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI: OXIDAČNÉ VLASTNOSTI NIE SÚ

OZNAČENÉ: NIE SÚ OZNAČENÉ

9.2. Ďalšie informácie

INDEX LOMU – 30% Brix* ± 5%

*sacharóza vo vodnom roztoku

- prezentované ako % hmotnosti. Poskytuje

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

Zmes nie je reaktívna.

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilný výrobok za správnych podmienok skladovania (pozri časť 7).

10.3 Možný výskyt nebezpečných reakcií

Môže reagovať násilne s kyselinami a vytvárať soli (uvoľňuje sa teplo).

10.4 Podmienky , ktorým sa treba vyhnúť:

Silne vykurované miestnosti bez vetrania. Ochrana kontajnerov pred dlhodobým vystavením svetelnému žiareniu

10.5 Nevyhovujúce materiály:

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť: kyseliny, silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

neznáme.

HORNÝ EFEKT® PROTI**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****SPÔSOBY EXPOZÍCIE:**

- **RESPIRAČNÉ:** vážne dráždivé, môže spôsobiť vážne poškodenie horných dýchacích ciest, popáleniny, možnú chemickú pneumóniu a hnoj k pľúcam. Príznaky - kašeľ, bolesť hrdla, ťažkosti s dýchaním.

Pro CHEM.sk

HORNÝ EFEKT® PROTI

- JEDLO: spôsobuje vážne popáleniny úst, hrdla, žalúďa, vážne poškodenie tkanív gastrointestinálneho traktu,
 - KONTAKT S POKOŽKOU: žieravé, možné ťažké popáleniny, môžu sa tvoriť rany, hlboké vredy, -
- KONTAKT S OČAMI:** spôsobuje vážne poškodenie očí, rohovka a spojivka (začervenanie, silná bolesť), čo vedie k nezvratnému zhoršeniu videnia a dokonca k úplnej strate zraku.

ATEmix = 4989 (akútna toxicita pre potraviny)

INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH ZMESI (podľa kariat BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV JEDNOTLIVÝCH SUROVÍN):**Kominásulfonát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):**

LD50 > 7000 mg/kg (potkany, ústne)

LD50 >2000 mg/kg (králik)

Poleptanie/podráždenie kože: nedráždi pokožku

Má mierne dráždivý účinok na kožu (králik; OECD 404)

Závažné poškodenie očí/podráždenie očí: dráždi oči (králik; OECD 405)

Kožná senzibilizácia: nemá účinok na senzibilizáciu kože (morské prasa; OECD 406)

Mutagenita zárodočných buniek: bez mutagenity

Karcinogenita: nie je karcinogénna (potkan; OECD 453)

Reprodukčná toxicita: NOAEL > 936 mg/kg/orálna (potkan). Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických hrozbách.

Teratogenita: NOAEL > 936 mg/kg (potkan). Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických hrozbách.

Chronická toxicita: NOAEL >440 mg/kg (koža; OECD 411); NOAEL 763-3534 mg/kg (perorálne; OECD 408)

Hydroxid sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

LD50 500 mg/kg (potkan, orálne)

Toxický pri požití, popáleniny a poškodenie úst, pažeráka, riziko perforácie pažeráka a žalúďa, šok, infekcia ty.

Akútna inhalačná toxicita: nie sú k dispozícii žiadne údaje. Vytvárajú sa zranenia a popáleniny ucous membrán.

Akútna toxicita – pri aplikácii na kožu: dátové brzdenie

Akútna toxicita – (pre iné spôsoby podávania): nie sú k dispozícii žiadne údaje

Žieravý/dráždivý účinok na pokožku: Žieravý, spôsobuje popáleniny a hlboké rany a nekrózu kože

Závažné poškodenie očí/podráždenie očí: nezvratné popáleniny, nekróza rohovky, riziko straty zraku\

Respiračná a kožná senzibilizácia: necitlivosť

Mutagenita zárodočných buniek: nie mutagénne

Karcinogenita: nie je karcinogénna

Reprodukčná toxicita: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Látka toxická pre orgány a systémy – jednorazová expozícia: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Látka toxická pre orgány a systémy – opakovaná expozícia: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Aspiračné riziko: žieravé pre dýchacie cesty

Neiónové povrchovo aktívne látky (údaje o koncentrovanej zložke): LD50 > 300 - 2000 mg/kg (potkany, ústne)

LD50 > 2000 mg/kg (potkan, koža)

Poleptanie/podráždenie kože: nedráždivé (králik)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždivé, riziko vážneho poškodenia očí (králik)

Mutagenita zárodočných buniek: Amesov test: nie mutagénny

Karcinogenita: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Reprodukčná toxicita: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Špecifická cieľová toxicita – jednorazová expozícia: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Špecifická cieľová toxicita – opakovaná expozícia: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Riziko aspirácie: žiadne údaje

Hydroxid draselný (údaje o koncentrovanej zložke):

LD50 273 mg/kg (potkany, orálne) – tuhý produkt

Účinok kože: Žieravý pre pokožku v koncentráciách od 10%.

Očný účinok: Žieravý pre oči pri koncentráciách nad 2 %; dráždi oči v koncentracii 0,5-2%. Účinky na dýchací systém: žieravé alebo veľmi dráždivé pre dýchací systém.

Senzibilizačný účinok: Nemá účinok na senzibilizáciu kože.

Požitie: spôsobuje popáleniny a poškodenie tráviaceho traktu.

HORNÝ EFEKT® PROTI

Karcinogenita: žiadny karcinogénny účinok.

Mutagén: nemá mutagénny účinok.

Metasilikát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

LD50 1152 - 1349 mg/kg (orálna krysa)

LC50 >2,06 g/m3 (inhalácia, potkan)

ProCHEM.sk

HORNÝ EFEKT® PROTI

LD50 > 5000 mg/kg (dermálne, potkanie)

Žieravý/dráždivý účinok na pokožku: žieravý pre pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: žieravé pre oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: podľa dostupných údajov látka nie je senzibilizujúca.

Mutagén: podľa dostupných údajov neexistuje mutagénny účinok.

Reprodukčná toxicita: podľa dostupných údajov nepoškodzuje reprodukciu a potomstvo.

Špecifická toxicita cieľového nástroja - jednorazová expozícia: môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Toxicita cieľového nástroja - opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nevykazuje toxické účinky.

Pro CHEM.sk

HORNÝ EFEKT® PROTI**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita**

Údaje o zložkách zmesi:

Kominásulfonát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

-rozvielitka: EC50 >1000 mg/l/48h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1300)

-glony: EbC50 >230 mg/l/96h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1050); NOEC 31 mg/l/96h (EPA OPPTS)

-baktérie: ErC50 > 1000 mg/l/3h (OECD 209/aktivovaný kal)

Ryby: LC50 > 1000 mg/l/96h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1400) **Hydroxid**

sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

Toxické pre zvieratá a vodné organizmy, nepriaznivo ovplyvňuje rast rastových rastlín. Toxické pre baktérie.

- dla ryb: LC0 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h

Neiónové povrchovo aktívne látky (údaje o koncentrovaných zložkách):

LC50 > 1-10 mg/l/96h (OECD 203) (Cyprinus carpio)

EC50 > 1-10 mg/l/48h (OECD 202) (Daphnia magna)

EC50 > 1-10 mg/l/72h (OECD 201) (Scenedesmus subspicatus) **hydroxid**

draselný (údaje o koncentrovanej zložke):

LC50: 80 ppm (Gambusia Affinis)

LC50: 660 str./min (Daphnia Magna)

EC50: 1337 str./min .Nitscherai Linearis)

Metasilikát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

- pre ryby: LC50: 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

- dla daňi: EC50: 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

- pre riasy: EC50: 207mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) **12.2. Trvanlivosť a rozklad**

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v prípravku spĺňajú kritériá biologickej odbúrateľnosti v súlade s nariadením ES č. 648/2004 o detergentoch.

Údaje o zložkách zmesi:

Komosulfonát sodný (údaje o koncentrovanej zložke): Ľahko biologicky odbúrateľný; 28d/100% (OECD 301B) **Hydroxid sodný (údaje o koncentrovanej zložke):**

Ľahko sa rozkladá vo vode a vzduchu. Rýchlo prechádza zriadením a disociáciou. Mení sa na uhličitany.

Neiónové povrchovo aktívne látky (údaje o koncentrovaných zložkách):

Surovina je ľahko biologicky odbúrateľná.

Miera eliminácie: >70% po 28 dňoch, podľa OECD 301A

Miera eliminácie: > 60% po 28 dňoch, podľa OECD 301B

Hydroxid draselný (údaje o koncentrovanej zložke):

Žiadne dostupné údaje

Metasilikát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

Vo vode sa látka podrobuje hydrolyze. Vďaka svojej dobrej rozpustnosti vo vode môže preniknúť do povrchových vôd v mieste uvoľnenia a môže byť detegovaný v bodoch Som ďaleko od tohto miesta.

12.3. Kapacita bioakumulácie**Kominásulfonát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):**

Bioakumulačný potenciál: logPow = -1.1 (nízky)

Hydroxid sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

Žiadne dostupné údaje.

Neiónové povrchovo aktívne látky (údaje o koncentrovaných zložkách):

Žiadne dostupné údaje.

Hydroxid draselný (údaje o koncentrovanej zložke):

Nie je bioakumulovaný.

Metasilikát sodný (údaje o koncentrovanej zložke):

Látka má nízky potenciál bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Po rozpustení môže produkt preniknúť do podzemných vôd.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII na dosiahnutie

HORNÝ EFEKT® PROTI**12.6. Iné škodlivé účinky**

Žiadne dostupné údaje

ODDIEL 13. NAKLADANIE S ODPADOM**ZVÝŠKY ALEBO ODPAD:**

Nemiešajte výrobok s iným kvapalným odpadom. Nevyhadzujte odpadovou vodou. Výrobok by sa mal používať úplne v súlade s jeho odporúčaním, ak sa tento výrobok na nemožnosť alebo zostávajúci výrobok musí odstrániť ako špecifický odpad.

Kód a typ odpadu: 07 06 04 – ostatné organické rozpúšťadlá, umývacie roztoky a materské kvapaliny.

Klasifikácia kódu a druhu odpadu v súlade s nariadením ministra životného prostredia z 9. decembra 2014 o katalógu odpadov (Dz. Položka 1923 zo spojených rokov 2014)

13.1. Metódy zneškodňovania odpadu

Kontaminované obaly by sa mali úplne znížiť. Prázdne obaly niekoľkokrát opláchnite vodou, ktorá by sa mala použiť ako výrobok. Prázdne obaly môžu byť skladované na mieste určenom na zber plastov alebo odovzdané špecializovanej a oprávnenej spoločnosti na likvidáciu.

Dodržiavajte ustanovenia zákona zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Dz. U. 2013, položka 21 s neskoršími zmenami)

Dodržiavajte ustanovenia zákona z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov). U. 2013, položka 888).

Kód a typ odpadu: 15 01 02 – plastové obaly

ODDIEL 14. DOPRAVNÉ INFORMÁCIENÁZOV PREPRAVY: **TOP CONTRA EFFECT®****14.1. Číslo JEDNA (číslo ONZ):** 1719**14.2. Správny názov prepravy** OSN: ŽIERAVÝ KVAPALNÝ MATERIÁL, BASIC, I.N.O. (hydroxid sodný, hydroxid draselný)**14.3. Trieda(-y) dopravného(-ých) nebezpečenstva:** kategória ADR č. 8**14.4. Baliaca skupina:** II**14.5. Environmentálne riziká:** NIE**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia** pre používateľov: pozri časti 6 a 8**14.7. Hromadná preprava v súlade s prílohou II k MARPOL 73/78 a kódexom IBC:** nie sú k dispozícii žiadne údaje**VÝSTRAŽNÁ NÁLEPKA:****ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Právne predpisy v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes**
Poľské právne akty:

HORNÝ EFEKT® PROTI

- Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Dz. U. 2011, č. 63, položka 322 s pozmeňujúcimi a doplňujúcimi návrhmi) - Zákon z 29. júla 2005 o boji proti drogovej závislosti (Journal of Laws) U. č. 179, bod 1485 s neskoršími zmenami a doplneniami)
- Zákon z 13. septembra 2002 o biocídnych výrobkoch (Dz. U. č. 175, bod 1433 s neskoršími zmenami a doplneniami)
- Zákon zo 14. decembra 2012 o odpade (Dz. U. 2013, bod 21 s neskoršími zmenami)
- Zákon z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadom z obalov (Dz. U. 2013, položka 888)
- Nariadenie ministra životného prostredia z 9. decembra 2014 o katalógu odpadov (Dz. Položka 1923 zo spojených rokov 2014)
- Zákon z 26. júna 1974, Zákonník práce (Dz. U. č. 21 z roku 1998, bod 94 s neskoršími zmenami a doplneniami)
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz. U. 2011, č. 33, bod 166 s neskoršími zmenami)
- Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Dz. U. 2014, položka 817)
- Nariadenie ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na opatrenia osobnej ochrany (Dz. U. č. 259, položka 2173) **Právne akty Európskej únie:**
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006 z 18. o registrácii, hodnotení, schvaľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH) a zriadení Európskej chemickej agentúry, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernica Komisie 91/155/EHS , 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. EÚ L...). Urz. EÚ L 396, 30.12.2006, s. 1 v znení zmien a doplnení. zomrela.)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/ 2008 zo 16. Smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. ES L ...). Urz. EÚ L 353, 31.12.2008, s. 1)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/ 2004 z 31. Urz. EÚ L 104, 08.04.2004, s. 1 v znení zmien a doplnení. zomriet; Ú. v. Urz. UE Polish Special Edition, chap. 13, vol. 34, s. 48, od neskoršieho. V znení zmien a doplnení) - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 273/ 2004 z 11.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyhodnocovala chemická bezpečnosť.

Pre látky zmesi:

Komosulfonát sodný: výrobca posúdil chemickú bezpečnosť

Hydroxid sodný: výrobca posúdil chemickú bezpečnosť

Neiónové povrchovo aktívne látky : nie sú k dispozícii žiadne údaje

Fosfonáty: výrobca nevykonal posúdenie chemickej bezpečnosti

Hydroxid draselný: výrobca posúdil chemickú bezpečnosť.

Metasilikát sodný: Látka registrovaná v stuhe s prechodným obdobím.

HORNÝ EFEKT® PROTI**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Vyššie uvedené informácie sú založené na súčasnom stave vedomostí a týkajú sa produktu, ako sa používa. Údaje o tomto výrobku sa poskytujú s cieľom zohľadniť bezpečnostné požiadavky a nezaručiť jeho špecifické vlastnosti. V prípade, že podmienky používania výrobku nie sú pod kontrolou výrobcu, zodpovednosť za bezpečné používanie výrobku prináleží užívateľovi.

Zamestnávateľ je povinný informovať všetkých zamestnancov, ktorí prichádzajú do styku s výrobkom, o rizikách a osobných ochranných opatreniach uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov. .

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov o surovinách zistených v zložení výrobku dodávaného výrobcami a na základe platných ustanovenia o chemických látkach a ich zmesiach. Klasifikácia chemickej zmesi sa vykonala metódou výpočtu na základe obsahu nebezpečných zložiek.

Úplné znenie symbolov a H fráz oddielov 2 a 3:

Koža Corr. 1A – Poleptanie kože, kategória 1A

Očná priehrada. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

Stretol. Corr. 1 – Látka alebo zmes korozívna voči kovom, kategória 1 Akútna tox. 4 –

Akútna toxicita, kategória 4

Podráždenie očí 2 – Podráždenie očí, kategória 2

Koža Corr. 1B – Poleptanie kože, kategória 1B

STOT SE 3 – Toxicita špecifického cieľového nástroja – jednorazová expozícia stot expozície. jeden, kategória 3

H290 – Môže korodovať kovy

H302 – Škodlivé pri požití

H314 - Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 – Podráždenie očí

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Podrobné pravidlá používania výrobku sú uvedené v technickom údajovom liste dostupnom na www.tenzi.pl

Školenie: Osoby zapojené do uvádzania nebezpečného výrobku na trh by mali byť vyškolené v oblasti starostlivosti, bezpečnosti a hygieny. Vodiči vozidiel by mali byť vyškolení a certifikovaní v súlade s požiadavkami predpisov ADR.

Dátum platnosti výrobku za bežných skladovacích podmienok – 36 mesiacov od dátumu výroby.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii:

Všeobecná aktualizácia. Aktualizované karty dostupné na webovej stránke www.tenzi.pl

Charta je jeden dokument s 10 stranami. Zmeny obsahu neoprávnenými osobami sú zakázané.

Skarbimierzyce 30.04.2018 r.