

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878	<i>Dátum vydania:</i> 27.10.2025 <i>Číslo verzie:</i> 1 <i>Revízia:</i>
PRIMER K		

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **PRIMER K**

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

Identifikované použitia: Stavebníctvo - penetrační náter k ošetrovaniu savých a nesavých podkladov pred kladením keramických dlaždíc, maľbou, tapetovaním a tmelením. Používa sa aj k penetrácii podkladov pred omietaním a liatím samonivelačných hmôt. Pre steny, podlahy a stropy. Pre použitie v interiéri a exteriéri. Zmes nesmie byť použitá iným ako doporučeným spôsobom a pre odporúčané aplikácie.

Kategória hlavného použitia: Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie

Funkcia alebo kategórie použitia: Stavebníctvo – základný penetračný náter

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: KNAUF Praha s.r.o.
Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely, Česká republika
Telefón: +420 272 110 111
Fax: +420 272 110 140
Hotline: +420 844 600 600
E-mailová adresa: info-cz@knauf.com
Distribútor v SR: **Knauf Bratislava s. r. o.**
Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 (0)2 5824 0811
Fax: +421 (0)2 5363 1075
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@knauf.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum:

Telefonická konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:
 00421/ 2 / 5477 4166 (24-hodín denne)
 00421/ 911 166 066 (počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod.)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy: Žiadne.
Výstražné slovo: Žiadne
Výstražné upozornenia: Žiadne.
Bezpečnostné upozornenia: Žiadne.
Ďalšie prvky označovania: EUH 208 Obsahuje 2,2-dibrom-2-kyanacetamid; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
 EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Označenie v súlade s článkom 58 ods.3 nariadenie (EÚ) č.528/2012: Ošetrované biocídnym výrobkom pre konzerváciu zmesi.
Obsahuje: 2,2-dibrom-2-kyanacetamid, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
 Bronopol, Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-

izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1);

Označenie v súlade s vyhláškou MH ŽP SR č.127/2011 Z.z.:

Označenie regulovaného výrobku: Kategória A/h Penetračné a spevňujúce náterové látky

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 30 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: 0 g/l

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom. Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi:

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
2,2-dibrom-2-kyanacetamid (DBNPA)	≤ 0,02	10222-01-2 233-539-7 607-747-00-7 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 3, H301 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 1, H372 (respiračný trakt, inhalačne) Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 <i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> Inhalačne ATE = 0.24 mg/l (prach/hmla) Orálne: ATE = 118 mg/kg hm. M-faktor (akútne) = 1 M-faktor (chronické) = 1
etán-1,2-diol ¹	≤ 0,02	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 4, H302 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2, H373 (respiračný trakt, inhalačne)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	< 0,01	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 4, H302 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 <i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> Inhalačne: ATE = 0,21 mg/l prach alebo hmla) Orálne: ATE = 450 mg/kg hm. Kožná senzibilizácia kat. 1, H317: c ≥ 0,036 % M-faktor (akútne) = 1 M-faktor (chronické) = 1

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
bronopol (INN)	< 0,01	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 4, H302 Akútna toxicita kat. 4, H312 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 <i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> M-faktor (akútne) = 10
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48	Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 2, H310 Akútna toxicita kat. 3, H301 Žieravosť pre kožu 1C, H314 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317 Akútna vodná nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 EUH071 <i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> Žieravosť pre kožu 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$ Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315: $0,06 \% \leq c < 0,6 \%$ Vážne poškodenie očí kat. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$ Podráždenie očí kat. 2, H319: $0,06 \% \leq c < 0,6 \%$ Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317: $c \geq 0,0015 \%$ M-faktor (akútne) = 100 M-faktor (chronické) = 100

¹ Látka s medznými hodnotami expozície v pracovnom prostredí.

Poznámka:

Podľa informácií dodávateľov neobsahujú jednotlivé zložky zmesi PBT ani vPvB látky a ani nie sú tieto látky do zmesi zámerne pridávané. Zmes neobsahuje SVHC látky.
Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:

Akútne ohrozenie ľudského zdravia sa za normálnych podmienok používania nepredpokladá. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu. Znečistený odev ihneď vyzlečte a zasiahnutú pokožku umyte.

Pri nadýchaní:

Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch, zabezpečte postihnutému pokoj.

Pri kontakte s kožou:

Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a zasiahnuté miesta dobre umyte veľkým množstvom pitnej tečúcej vody a mydlom a dobre opláchnite.

Pri kontakte s očami:

Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu aspoň 15 minút. Snažte sa oči držať široko otvorené a vypláchnite ich aj pod viečkami. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu.

Pri požití:

Nepoužívať neutralizačné roztoky. Vyhľadajte očného lekára a to najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú. Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávať nič ústam osobe v bezvedomí, alebo ak má kŕče.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Údaje nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom – mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe produktov požiaru a nebezpečných plynov: dym, oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, nevdychujte splodiny horenia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov: Používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu a kompletnú ochrannú výstroj. Uzatvorené nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, chladiť vodou alebo penou. Zabráňte úniku hasiacej vody a zvyškov po požiari do kanalizácie alebo vodných tokov. Produkt odstráňte z dosahu požiaru, ak to nie je nebezpečné.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/aerosóly. Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8. Zaisťte odvetranie zasiahnutého miesta. Osoby, neúčastňujúce sa na záchranných prácach, vyviešť do bezpečnej vzdialenosti.

Pre pohotovostný personál: Zabráňte vstupu nepovolaným osobám alebo osobám bez odporúčaných osobných ochranných pracovných prostriedkov - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Pokiaľ došlo k úniku do povrchových a podzemných vôd alebo kanalizácie, oznámte to správcovi, polícii, hasičom príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: V prípade rozsiahlejšieho úniku produkt okamžite lokalizujte a odčerpajte alebo mechanicky odstráňte. Zvyšky alebo malé úniky okamžite pozbierajte pomocou vhodného inertného nehorľavého sorbentu (piesok, zemina, kremelina, univerzálne sorbenty, ...), po nasiaknutí dobre pozametajte a nasiaknutý sorbent a/alebo kontaminovaný produkt uložte do vhodných, nepriepustných a riadne označených nádob a odstráňte ho ako nebezpečný odpad prostredníctvom oprávnených osôb v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s pokožkou a priamemu kontaktu s očami. Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite. Po skončení práce si umyť ruky. Používať odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Produkt je nehorľavý, nie sú vyžadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu. Produkt používajte v súlade s pokynmi na používanie (pozri technický

list produktu). Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Balenú zmes uchovávajte v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchom dobre vetranom a chladnom mieste za bežných skladovacích podmienok. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Chráňte pred deťmi.

Kompatibilita skladovania: Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol	107-21-1	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 20 ppm; 52 mg/m ³ Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý: NPEL = 40 ppm; 104 mg/m ³	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Hodnoty DNEL: Podľa údajov výrobcu nie sú k dispozícii.

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:				
Pracovníci	Inhalácia	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	6,81 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	0,966 mg/kg tel.hm./deň
Spotrebitelia	Inhalácia	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	1,2 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	0,345 mg/kg tel.hm./deň
etán-1,2-diol:				
Pracovníci	Inhalácia	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	35 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	106 mg/kg tel.hm./deň
Spotrebitelia	Inhalácia	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	7 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	53 mg/kg tel.hm./deň
bronopol:				
Pracovníci	Inhalácia	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	3,5 mg/m ³
Pracovníci	Inhalácia	Krátkodobé - systémové účinky	DNEL	3,5 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	2 mg/kg tel.hm./deň
Pracovníci	Dermálne	Krátkodobé - systémové účinky	DNEL	8 µg/cm ²
Spotrebitelia	Inhalácia	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	0,6 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalácia	Krátkodobé - systémové účinky	DNEL	0,6 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	0,7 mg/kg tel.hm./deň
Spotrebitelia	Dermálne	Krátkodobé - systémové účinky	DNEL	4 µg/cm ²
Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	0,18 mg/kg tel.hm./deň
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1):				
Pracovníci	Inhalácia	Krátkodobé - systémové účinky	DNEL	0,02 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalácia	Krátkodobé - systémové účinky	DNEL	0,02 mg/m ³
Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	DNEL	0,09 mg/kg tel.hm./deň

Hodnoty PNEC:

Životné prostredie	Hodnota PNEC
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:	
Sladká voda	0,011 mg/l
Sladká voda -prerušované uvoľnenie	0,000403 mg/l
Morská voda	0,0011 mg/l
Morská voda -prerušované uvoľnenie	0,000403 mg/l
Čistiareň odpadových vôd	1,03 mg/l
Sediment sladkovodný	0,0499 mg/kg
Sediment morský	0,00499 mg/kg
Pôda	3 mg/kg
etán-1,2-diol:	
Sladká voda	10 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Prerušované uvoľňovanie	10 mg/l
Sediment - sladkovodné	37 mg/kg
Sediment - morské	3,7 mg/kg
Pôda	1,53 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd	199,5 mg/l
bronopol:	
Sladká voda	0,001 mg/l
Morská voda	0,001 mg/l
Sladká voda - prerušované uvoľňovanie	0 mg/l
Sediment - sladkovodné	0,021 mg/kg
Sediment - morské	0,009 mg/kg
Pôda	0,21 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd	0,43 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1):	
Sladká voda	3,39 µg/l
Morská voda	3,39 µg/l
Sladká voda - prerušované uvoľňovanie	3,39 µg/l
Sediment - sladkovodné	0,027 mg/kg
Sediment - morské	0,027 mg/kg
Pôda	0,01 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd	0,23 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočné vetranie. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite. Oddel'te pracovný odev od civilného. Umyte sa pred každou prestávkou a vždy, keď je treba. Po práci si umyté ruky ošetríte vhodných regeneračným krémom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Dodržiavajte pokyny na použitie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. V blízkosti pracoviska zabezpečte možnosť opláchnutia pokožky alebo výplachu očí (tečúca pitná voda). Osobné ochranné prostriedky a plne vybavená lekárnica prvej pomoci musí byť v dosahu pracoviska.

Individuálne ochranné opatrenia: Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc), zvolené osobné ochranné pracovné prostriedky by mali odpovedať príslušným normám.

Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnými štítmami alebo tvárový štít (EN166).

Ochrana kože: Pracovný odev a obuv podľa charakteru vykonávanej práce.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice podľa normy EN 374.

Vhodné rukavice vyberajte v spolupráci s výrobcom, u ktorého si zistíte čas prieniku zmesi materiálom rukavíc a tento limit dodržiujte. Rukavice vymeňte pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólu, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - STN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtre; typ P - ČSN EN 143 - filtre proti

časticiam; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti časticiam; STN EN 142)

Tepelná nebezpečnosť: Nerelevantné.

Kontroly environmentálnej expozície: Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<i>Skupenstvo:</i>	Kvapalné
<i>Farba:</i>	Biela
<i>Zápach:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Neaplikuje sa. (Nehorľavý.)
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hodnota pH:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozpusťnosť:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</i>	Neaplikovateľné.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Hustota:</i>	1 g/cm ³ pri 20 °C
<i>Vlastnosti častíc:</i>	Neaplikuje sa.

9.2 Iné informácie:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: Výrobok nie je klasifikovaný z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Obsah prchavých organických látok: 0 g/l

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Dodržať podmienky podľa oddielu 7.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálnych okolností nedochádza k rozkladu, nie sú známe nebezpečné rozkladné produkty. Pri horení pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

etán-1,2-diol:

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 6,61 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan, aerosól) > 2,5 mg/l

Akútna dermálna toxicita: LD50 (myš): > 3500 mg/l

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1):

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 66 mg/kg (OECD 401)
Akútna dermálna toxicita: LD50 (potkan) > 141 mg/kg (OECD 402)
Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan, aerosól) = 0,171 mg/l (OECD 403)

bronopol (INN):

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 211 mg/kg (OECD 401)
Akútna dermálna toxicita: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg (OECD 402)
Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan, prach) = 0,12 – 1,14 mg/l (OECD 403)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 670 mg/kg (OECD 401)
Akútna dermálna toxicita: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg (OECD 402)
Akútna inhalačná toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

etán-1,2-diol:

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky.

bronopol (INN):

Druh: Králik

Výsledok: Dráždivý.

Metóda: OECD č. 404

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1):

Druh: Králik

Metóda: OECD č. 404

Výsledok: Žieravý po 3 minútach až 1 hodine pôsobenia

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

etán-1,2-diol:

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh: Králik

Výsledok: Vysoko dráždivý.

bronopol (INN):

Druh: Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak.

Metóda: OECD 405

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)

Výsledok: Nevratné poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Obsahuje senzibilizujúce látky, môže vyvolať alergickú reakciu.

etán-1,2-diol:

Typ testu: Maximalizačný test

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Výsledok: negatívny

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Typ testu: OECD 406

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Výsledok: senzibilizujúci

bronopol (INN):

Typ testu: Maximalizačný test

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Výsledok: negatívny

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)

Typ testu: Buehlerov test

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Výsledok: pozitívny, kategória 1A

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

etán-1,2-diol:

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)

Metóda: OECD č. 471

Výsledok: negatívny

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Typ testu: Skúška neplánovanej syntézy DNA (UDS) s pečňovými bunkami cicavcov in vivo

Druh: Potkan

Aplikačný postup práce: Požitie

Metóda: OECD č. 486

Výsledok: negatívny

bronopol (INN):

Typ testu: Skúška neplánovanej syntézy DNA (UDS) s pečňovými bunkami cicavcov in vivo

Druh: Potkan

Aplikačný postup práce: Požitie

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486

Výsledok: negatívny

Karcinogenita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

etán-1,2-diol:

NOAEL (potkan, orálne) = 1000 mg/kg

bronopol (INN):

NOAEL (potkan, orálne: pitná voda) = 7 mg/kg/deň

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)

NOAEL (potkan, orálne pitná voda) = 300 ppm (OECD 453)

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

etán-1,2-diol:

NOAEL (potkan, orálne: krmivo) = 112 mg/kg/deň

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

NOAEL (myš, orálne: pitná voda) = 0,5 % v pitnej vode; 1640 mg/kg

bronopol (INN):

NOAEL (potkan, orálne pitná voda) = 50 mg/kg (OECD 416)

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)

NOAEL (potkan, orálne pitná voda) = 30 ppm (OECD 416)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Možné podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

etán-1,2-diol:

NOAEL (myš, orálne) = 12 500 ppm

NOAEL (pes, dermálne) > 2200 – 4400 mg/kg/deň (OECD 410)

bronopol (INN):

NOAEL (potkan, orálne: pitná voda) = 7 mg/kg/deň

LOAEL (potkan, orálne: pitná voda) = 32 mg/kg/deň

NOAEL (králik, dermálne) = 0,2 %

LOAEL (králik, dermálne) = 0,5 %

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

NOAEL (potkan, orálne) = 150mg/kg (OECD 407)

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)

NOAEL (potkan, inhalačne) = 0,34 mg/m³ (OECD 413)

mLOAEL (potkan, inhalačne) = 1,15 mg/m³ (OECD 413)

NOAEL (pes, orálne) = 22 mg/kg/deň (OECD 409)

NOAEL (potkan, dermálne) = 2,625 mg/kg/deň

LOAEL (potkan, dermálne) = 0,525 mg/kg/deň

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie. Pri zasiahnutí očí môže spôsobiť podráždenie. U citlivých osôb nie je možné vylúčiť podráždenie dýchacích ciest pri vdychovaní a po priamom kontakte podráždenie kože.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nebola testovaná z hľadiska účinkov na životné prostredie. Produkt vo veľkom množstve alebo neriedený nevypúšťať do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavať platné pokyny v oblasti nakladania s vodami.

etán-1,2-diol:

Toxicita pre ryby: LC50 (Pimephales promelas) = 72 860 mg/l
Expozičný čas: 96 hod.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:
EC50 (Daphnia magna) > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 hod.
Metóda: OECD č. 202

Toxicita pre riasy: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 hod.
Metóda: OECD č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce – chronická toxicita:
NOEC = 8590 mg/l
Expozičný čas: 7 dní
Metóda: OECD č. 202

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby: LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l
Expozičný čas: 96 hod.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:
EC50 (Daphnia magna): 2,94 mg/l
Expozičný čas: 48 hod.
Metóda: OECD č. 202

Toxicita pre riasy: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,15 mg/l
Expozičný čas: 72 hod.
Metóda: OECD č. 201

bronopol (INN):

Toxicita pre ryby: LC50 (Lepomis macrochirus): 11 mg/l

Expozičný čas: 96 hod.
Metóda: OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:
EC50 (*Daphnia magna*): 1,4 mg/l
Expozičný čas: 48 hod.
Metóda: OECD č. 202
Toxicita pre riasy:
EC50 (*Skeletonema costatum*): 0,178 mg/l
Expozičný čas: 72 hod.
Metóda: OECD č. 202
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1):
Toxicita pre ryby: LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 0,19 mg/l
Expozičný čas: 96 hod.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:
EC50 (*Daphnia magna*): 0,16 mg/l
Expozičný čas: 48 hod.
Toxicita pre riasy: ErC50 (*Selenastrum capricornutum*): 0,0052 mg/l
Expozičný čas: 48 hod.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Výrobca neuvádza.

etán-1,2-diol:
Biodegradácia: 90 – 100 %
Doba expozície: 10 dní
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný
Metóda: OECD č. 301A
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:
Výsledok: rýchlo rozložiteľný
Metóda: OECD č. 303
bronopol (INN):
Výsledok: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1):
Výsledok: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Výrobca neuvádza.

etán-1,2-diol:
Bioakumulačný faktor: 10
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -1,36
Potenciál bioakumulácie: nízky
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 0,7 pri 20 °C
Bioakumulácia: 6,61
bronopol (INN):
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 0,15 pri 23°C

12.4 Mobilita v pôde: Výrobca neuvádza.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Zmes nespĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Zmes nespĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky: Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ak je to možné, predchádzajte vzniku odpadov. Odovzdajte oprávneným osobám prevádzkujúcim zariadenie pre nakladanie s ostatnými odpadmi. Nevypúšťajte do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov. Odpadový materiál zaraďujte s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy podľa Katalógu odpadov. Obaly pred zneškodnením dobre vyprázdnite a vyčistite. Vyčistené obaly roztriedte a prednostne recyklujte. Ak to nie je možné, zneškodnite prostredníctvom oprávnených osôb. Odpady a obaly pre odovzdanie na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.
Kontaminovaný alebo znehodnotený penetračný náter: 08 04 99 odpady inak nešpecifikované
Vyčistené obaly: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné.
14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nerelevantné.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nerelevantné.
14.4 Obalová skupina: Nerelevantné.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nerelevantné.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nerelevantné.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Nerelevantné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 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 v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311 Toxický 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.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej.
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.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Legenda ku skratkám a akronymom:

DNEL: Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN: Organizácia spojených národov
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
OOPP: Osobné ochranné pracovné prostriedky

Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (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 znení platných predpisov (Nariadenie Komisie (EÚ) č.2020/878).

Použitá metóda klasifikácie zmesi: Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008. Účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi - kalkulačná metóda (oddiel 11, 12).

Školenie zamestnancov: Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

