

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. **Identifikátor výrobku** DETEX PLUS

Látka / zmes zmes

1.2. **Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie**

Určené použitie zmesi

Čistiaci roztok na výmenníky (meď, oceľ) - odstraňuje usadeniny vodného kameňa. Iba pre profesionálne použitie.

Neodporúčané použitie zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. **Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Adresa	Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov Slovenská republika
Identifikačné číslo (IČO)	36447242
Telefón	051 333 77 70

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	MANTA ECOLOGICA SRL
Adresa	Viale Archimede 45, 37059 S. Maria di Zevio (VR) Taliansko
Telefón	+39 045 8731511
Adresa www stránok	www.mantaecologica.com

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno
Email

1.4. **Telefónne číslo pre naliehavé situácie**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk

Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí

+39 045 8731511 (09.00 až 12.00 - 14.00 až 18.00)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Corr. 1, H314
STOT SE 3, H335

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

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Nie sú klasifikované

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. **Prvky označenia**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Nebezpečné látky

kyselina chlorovodíková ... %

Štandardné vety o nebezpečnosti

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P261 Zabráňte vdychovaniu plynu/par.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte.

P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe zjednodušujúcu dýchanie.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné to vybrať jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P310

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes. Obsahuje kyselinu chlóróvodíkovú 30%, kyselinu fosforečnú 75%,

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 017-002-01-X ES: 231-595-7 Registračné číslo: 01-2119484862-27	kyselina chlóróvodíková ... %	39,998	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	1, 2
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Registračné číslo: 01-2119485924-24	kyselina fosforečná ... %	2	Skin Corr. 1B, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registračné číslo: 01-2119489899-05	2-butoxyethan-1-ol	0,145	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	2, 3

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atd.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou, a vyžadujú teda rozdielnu klasifikáciu a označenie, pretože ich nebezpečnosť je pri rôznych koncentráciách rôzna. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecné označenie tohto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku koncentráciu roztoku vyjadrenú v percentách. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

2 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstvo pre pracovné prostredie.

3 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

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

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaisťujte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Postihnutú osobu udržiajte v pokoji a teple. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekára.

Pri styku s kožou

Odložte ihneď postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Podľa situácie volajte záchranú službu a zaisťte vždy lekárske ošetrovanie. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom ak možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefku, mydlo ani neutralizáciu. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte. Niekoľko minút opatrne oplachujte vodou.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, otvorte očné viečka (ak treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach vykonávajte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchranú službu alebo zaisťte čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. K vyšetreniu musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia. Chráňte oči suchou a sterilnou gázou alebo čistou a suchou tkaninou.

Pri požití

OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody k zmierneniu tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo použitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Podľa situácie volajte záchranú službu alebo zaisťte čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Vypláchnite ústa čistou vodou. Nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte čokoľvek ústami bez výslovného odporúčania lekára.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Vdychovanie par môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri styku s kožou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Pri zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Žiadne informácie od dodávateľa. Postupujte symptomaticky.

Ďalšie údaje

Príznaky a účinky spôsobené obsadenými látkami nájdete v oddiele 11.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasivá

Vhodné hasivá

Oxid uhličitý, pena, chemický prášok. V prípade straty alebo úniku produktu, ktorý nehorí, môže dôjsť k postreku vodou, ktorá slúži k rozptýleniu horľavých pár a ochrane tých, ktorí sa snažia zastaviť únik.

Nevhodné hasivá

Voda - plný prúd. Voda nie je účinná pri hasení požiaru, ale je možné ju použiť k chladeniu nádob vystavených plameňom, aby sa zabránilo výbuchom.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

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

5.3. Pokyny pre hasičov

Samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek, iba ak je pravdepodobný osobný (blízky) kontakt s chemickou látkou. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Je možné použiť vodný sprej k rozptýleniu pár a ochrane ľudí zasahujúcich pri požiari. Zhromažďujte hasiacu vodu, aby nemohla otekať do kanalizácie. Znečistenú vodu zlikvidujte, používa sa k haseniu zbytkov ohňa podľa platných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo, zablokujte únik. Noste vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili kontaminácii kože, očí a osobného oblečenia. Tieto indikácie platia ako pre spracovateľa, tak pre pracovníkov zapojené do núdzových postupov.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozliaty produkt znovu použite alebo pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromažďujte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte hasičov a ďalšie kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Pred manipuláciou s výrobkom si prečítajte všetky ostatné časti tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom na miesta, kde ľudia jedia, si zoblečte kontaminovaný odev a osobné ochranné prostriedky. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte v originálnom balení na chladnom, vetranom mieste. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Nekompatibilné materiály, podrobnosti pozri oddiel 10.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
10 kg	kanister	HDPE

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Údaje nie sú k dispozícii.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitia

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Slovenská republika

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Prepočet na ppm	Poznámka
kyselina chlorovodíková ... %	PEL	8 mg/m ³	0,660	dráždi sliznicu (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	15 mg/m ³	0,660	
kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)	PEL	1 mg/m ³	0,246	dráždi sliznicu (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	2 mg/m ³	0,246	
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	PEL	100 mg/m ³	0,204	pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou, dráždi sliznicu (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	200 mg/m ³	0,204	

Biologické medzné hodnoty

Slovenská republika

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	Moč	Koniec zmeny na konci pracovného týždňa
		0,17 mmol/mmol kreatininu		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

DNEL

2-butoxyethan-1-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Spotrebitelia	Orálna	13,4 mg/kg TH/den	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálna	3,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačná	426 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálna	44,5 mg/kg TH/den	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálna	38 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačná	652 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačná	98 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálna	89 mg/kg TH/den	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Dermálna	75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

kyselina fosforečná ... %

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Spotrebitelia	Inhalačná	0,73 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačná	2,92 mg/m ³	Akútne účinky miestne	

PNEC

2-butoxyethan-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	8,8 mg/l	
Morská voda	0,88 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	463 mg/l	
Morské sedimenty	2,8 mg/kg sušiny pôdy	

8.2. Obmedzovanie expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak tak nie je možné dodržať expozičné limity, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí a tváre

Pri práci s výrobkom použite ochranné okuliare s bočnou ochranou (vyhovujúca STN EN 166). Očná sprška k výplachu očí musí byť k dispozícii.

Ochrana kože

Ochrana rúk: nepriepustné ochranné rukavice (neopren-guma) vyhovujúce STN EN 374. Podľa doby kontaktu vyberte rukavice s vhodným indexom IP (permeácie).

Ochrana tela: zamedzte priamemu kontaktu s pokožkou používaním ochranných pomôcok vhodných pre rôzne pracovné operácie. Na pracovisku zaistíte bezpečnostnú sprchu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte masku s vhodným filtrom (typ A). Ochranný dýchací prístroj musí byť vybraný podľa normy EN 141.

Tepelné nebezpečenstvo

Uchovávajte mimo dosah zdrojov tepla.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte uvoľnenie produktu do životného prostredia.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	fialová
Zápach	charakteristický
Bod topenia / bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	100 °C
Horľavosť	neaplikovateľné
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	<1,5 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	celkom rozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	1,050-1,070 g/cm ³ pri 20 °C
Forma	

9.2. Ďalšie informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,17%
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,11%

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistujú žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami. Kyselina fosforečná 75%: reaguje sa silnými zásadami. Pri styku s kovmi sa tvorí vodík.

Dibutoxyethanol: rozkladá sa pôsobením tepla.

10.2. Chemická stabilita

Stabilná za normálnych podmienok použitia a skladovania

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych odporúčaných podmienok použitia. Kyselina fosforečná 75%: pri styku organickými sulfidmi a kyanidmi vyvíjajú toxické výpary.

Dibutoxyethanol: môže reagovať s oxidačnými snímačmi, s hliníkom.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Uchovávajte mimo dosah zdrojov tepla. Kyselina fosforečná 75%: vyvarujte sa vystaveniu svetla a vysokej teplote.

Dibutoxyethanol: chráňte pred otvoreným ohňom a zdrojmi tepla.

10.5. Nezlúčiteľné materiály

Kyselina fosforečná 75% nekompatibilná s alkáliami, kovmi a žieravinami. Dibutoxyethanol: vyvarujte sa kontaktu so silnými kyselinami a silnými oxidačnými snímačmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina fosforečná 75%: vyvíjajú sa toxické výpary. Dibutoxyethanol: môže vyvíjať vodík a oxidy uhlíka.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2-butoxyethan-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		1300 mg/kg		Krysa	M
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	1100 mg/kg		Králík	
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 402	2,2 mg/l	4 hod	Králík	

kyselina fosforečná ... %

Cesta expozície	Parameter	Metoda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		2600 mg/kg		Krysa	

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Ďalšie údaje

Zložka Kyselina chlorovodíková...%:

VŠEOBECNE: v roztoku má korozívny alebo dráždivý účinok na organické tkanivá, v závislosti na jeho koncentrácii.

KONTAKT S POKOŽKOU: Spôsobuje dermatitídu a poleptanie v závislosti na koncentrácii a dobu trvania kontaktu.

KONTAKT S OČAMI: Môže spôsobiť ťažké popáleniny očnej bulvy (slepota) - príčiny expozície pár spôsobuje slzenie, silné podráždenie a zápal spojiviek.

VDYCHOVANIE: vdychovanie par, zvlášť ak je vysoká koncentrácia, dráždi dýchací systém a provokuje zápal sliznice s možnou chrípkou, kašľom, bronchitídou a kongesciou pľúc.

POŽITIE: Spôsobuje vážne poškodenie tráviaceho traktu, spôsobuje bolesti a to najzávažnejšie prípady, krče a perforácia čreva.

EXPERIMENTÁLNE ÚDAJE O TOXICITE (vzťahnuté na vysušenú kyselinu):

LC50 inhalačná krysa: 1,68 mg / l na 60 '

LD50 orálne králik: 900 mg / kg

Koncentrácia 1 500 ppm je pre človeka smrteľná počas niekoľkých minút.

Kyselina fosforečná..%

CESTA EXPOZÍCIE: do organizmus môže byť absorbovaná vdychovaním svojho aerosolu a použitím.

NEBEZPEČENSTVO VDYCHOVANIA: Nebude dosiahnutá nebezpečná kontaminácia alebo bude dosiahnuté iba v prípade odparovania látky pri 20 ° C

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: žieravý pre oči, kožu a dýchací systém. Korozívny pri požití.

NEBEZPEČENSTVO / PRÍZNAKY:

VDYCHOVANIE: pocit pálenia, kašeľ, bolesť v krku a ťažké dýchanie.

KOŽA: Bolesť, začervenanie, popáleniny koža a pľuzgiere.

Oči: Bolesť, začervenanie, ťažké popáleniny.

POŽITIE: Bolesť brucha, pocit pálenia a šok alebo kolaps.

11.2. Informácia o ďalšej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Pre produkt nie sú žiadne informácie k dispozícii. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, aby nedošlo k rozptýleniu produktu v životnom prostredí.

2-butoxyethan-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	OECD 203	1474 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	1550 mg/l	48 hod	Kôrovce (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	1840 mg/l	72 hod	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Chronická toxicita

2-butoxyethan-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	100 mg/l		Kôrovce (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Dibutoxyethanol: jednoducho rozpustný vo vode. Nebezpečnosť pre vodu trieda 1 (nemecky WGK); mierne nebezpečný (vlastná klasifikácia). Kyselina fosforečná 75%: celkom rozpustná vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

2-butoxyethan-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
BCF	<100				

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Dibutoxyethanol: rozdeľovací koeficient: voda / oktanol 0,81.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Údaje nie sú zatiaľ k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietavať do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1. UN číslo alebo ID číslo

UN 1760

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, J.N.

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky stredne nebezpečné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nie je takto klasifikovaný.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Náhorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Neplánuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Doplňujúce informácie

Nie sú k dispozícii.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1760

Klasifikačný kód

C9

Bezpečnostné značky

8



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia pasažier 851

Baliaca inštrukcia kargo 855

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-A, S-B

MFAG 760

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie 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 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.
H312 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Zdraviu škodlivý pri vdychovaní.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochrana tváre.
P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

P305+P351+P338	PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné vybrať jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/pár.
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju v polohe zjednodušujúcu dýchanie.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLUS

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenia použitia

Nie sú uvedené. Používajte podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

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

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Žiadne, je to nová karta bezpečnostných údajov spracovaná podľa novej revízie od výrobcu z 6.12.2016.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Vyhĺásenie

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