

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	20.03.2019	Verzia: 5.0
Dátum revízie :	31.8.2019	
Názov výrobku:	CLINEX STEEL	

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
Názov	CLINEX STEEL
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
Identifikované použitie	čistenie povrchov z nerezovej ocele
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov/ distribútor:</b>	
Ulica, č.:	Izabely Textorisovej 4496/3
PSČ:	036 01
Obec/Mesto:	Martin
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	0905833577
Zodpovedná osoba za KBÚ	info@button-mt.sk
Dodávateľ/ výrobca	AMTRA Sp. z o. o. 1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b> Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 ( 24h)	
Národné asistenčné pracovisko	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">(http://helpdesk.ccsp.sk/)</a>


## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný : <b>Eye Dam 1 H318, Skin Irrit..2, H315</b>	
Nebezpečné účinky na ľudské zdravie	Má klasifikované dráždivé účinky na oči a pokožku.	
Nebezpečné účinky na životné prostredie	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.	
Nebezpečné fyzikálne - chemické účinky	Nemá klasifikované žiadne fyzikálne –chemické účinky	
<b>Klasifikačný systém:</b> Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>		
podľa smernice, podľa nariadenia (ES) 1272/2008	<b>Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti</b>	<b>Výstražné upozornenia</b>
	Eye Dam 1 Skin Irrit..2	H318 H315
<b>2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]</b>		
<b>2.2. Prvky označovania na obale</b>		

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenie</b>	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí H315 Spôsobuje podráždenie kože
<b>Bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní P310 Okamžite volajte lekára P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
<b>EUH</b>	Nevyžaduje si.
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete</b>	kyselina fosforečná
<b>Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch</b>	menej ako 5% neiónové povrchovo aktívne látky
<b>2.3.Iná nebezpečnosť</b>	Zmes, ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII, k dátumu vyhotovenia KBÚ. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 253/2011 z 15. marca 2011. Štúdie sa neuskutočnili.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

**Charakteristika zmesi:** Zmes tenzidov a vody

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

Názov zložky	kyselina fosforečná	Kyselina citrónová monohydrát	kyselina amidosírová
%	<6	< 4	<2
CAS č.	7664-38-2	5949-29-1	5329-14-6
EC č.	231-633-2	-	226-218-8
Indexové číslo	015-011-00-6	-	016-026-00-0
Registračné číslo REACH	01-2119485924-24-xxxx	01-2119457026-42-xxxx	01-2119488633-28-xxx
Klasifikácia	Skin Corr. 1B, H314 <b>SCL:</b> Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit.2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Expozičný limit	vid'. odd. 8	vid'. odd. 8	vid'. odd. 8

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.	
	<b>po vdýchnutí</b>	<b>PO VDÝCHNUTÍ:</b> Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. <b>Volajte lekára ak sa necítite dobre.</b>
	<b>po kontakte s očami</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhladať lekársku pomoc.
	<b>po kontakte s pokožkou</b>	Postihnutého okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhladať lekársku pomoc
	<b>po požití</b>	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vyhladať lekársku pomoc a ukážete túto KBÚ.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	<b>Môžu sa prejavovať symptómy:</b> Styk s očami: podráždenie, začervenanie alebo slzenie. Je potrebný okamžitý výplach očí. Požitie: Môže sa objaviť nevoľnosť, vracanie a bolesť žalúdka.	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pri zasiahnutí očí je potrebný okamžitý výplach.</li> <li>• Liečiť podľa príznakov</li> </ul>	

## ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Triestivá vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny.
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).	
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.	
<b>Iné</b>	Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte pokiaľ možno z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chladte vodou.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové</b>	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V
---	--

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006( REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

<b>postupy</b>	závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Zabráňte zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť
	<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b> Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice ( PVC) a ochranné okuliare. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom .
<b>6.1.3.Primerané technické zabezpečenie</b>	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodo-hospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.
<b>6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Malé úniky: rozliaty produkt utrite do papierovej utierky a umyte to obvyklým spôsobom. Veľké úniky :Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravených označených a uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (pozri Oddiel 13) ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté plochy dočistite veľkým množstvom vody
<b>6.4.Odkaz na iné oddiely</b>	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

## ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Vyvarujte sa rozliatiu produktu – hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Uchovajte mimo dosahu detí. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Nepoužitú nádobu udržiavajte pevne zatvorenú. Zabezpečte správne vetranie miestnosti, v ktorej sa výrobok používa.
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie. <b>Skladovanie:</b> Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladujte v tesne uzavretých nádobách, mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Uchovajte mimo dosahu detí.
<b>7.3.Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie.

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	20.03.2019	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	31.8.2019	
<b>Názov výrobku:</b>	CLINEX STEEL	

<b>8.1. Kontrolné parametre</b>	<b>NPEL(mg/m<sup>3</sup>)</b>					
	<b>Názov/CAS</b>	<b>Priemerný</b>		<b>Krátkodobý</b>		<b>Poznámka</b>
	Kyselina fosforečná	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	-
		20	98	50	246	
	Údaje od výrobcu NDS kyselina fosforečná: 1 mg / m <sup>3</sup> ; OEL: 2 mg / m <sup>3</sup> DNEL pre zamestnancov (dlhodobé): 2,92 mg / m <sup>3</sup> DNEL pre verejnosť (dlhodobé): 0,73 mg / m <sup>3</sup> PNEC - berúc do úvahy hodnotu pH bezpečnú pre pH je medzi 6 a 9 Kyselina citrónová: PNEC pre sladkovodné prostredie: 0,44 mg / l PNEC pre prostredie morskej vody: 0,044 mg / l PNEC pre kaly (sladká voda) 3,46 mg / kg PNEC pre kaly (morská voda) 34,6 mg / kg PNEC pre pôdu 33,1 mg / kg PNEC STP pre životné prostredie čističiek odpadových vôd > 1000 mg					
<b>8.2. Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1. Primerané technické zabezpečenie</b>	Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj.				
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA</b>	Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.				
	<b>a) Ochrana očí/tváre</b>	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare				
	<b>b) Ochrana kože:</b>					
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Nevyžaduje si . Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374). Ochranný krém.				
	<b>bii) Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný odev.				
	<b>c) Ochrana dýchacích ciest</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie.				
	<b>d) Tepelná nebezpečnosť</b>	-				
<b>8.2.1 Kontroly environment. expozície</b>	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.					
<b>8.2.2. Hygienické opatrenia:</b>	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom.					

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006( REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	20.03.2019	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	31.8.2019	
<b>Názov výrobku:</b>	CLINEX STEEL	

<b>9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>	
a) <b>Vzhľad:</b>	bezfarebná až slamená kvapalina
b) <b>Zápach:</b>	charakteristická
c) <b>Prahová hodnota zápachu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
d) <b>pH:</b>	Cca.2
e) <b>Teplota topenia/ tuhnutia (°C):</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
f) <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
g) <b>Teplota vzplanutia (°C):</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
h) <b>Rýchlosť odparovania</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
i) <b>Horľavosť (tuhá látka/plyn)</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
j) <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
k) <b>Tlak pár</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) <b>Hustota pár</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
m) <b>Hustota pri 15 °C</b>	1,090 g/ml
n) <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	veľmi dobrá rozpustnosť vo vode
o) <b>Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
p) <b>Teplota samovznietenia</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) <b>Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
r) <b>Viskozita pri 40 °C</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
s) <b>Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší)</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) <b>Dolný limit výbušnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
u) <b>Horný limit výbušnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
v) <b>Oxidačné vlastnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>9.2. Iné informácie</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Chráňte pred priamym slnečným žiarením.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	nie sú známe
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení: pozri bod 5.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

a) <b>Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---------------------------	---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

kyselina fosforečná	LD50 - 1530 mg / kg (potkan) orálna LD50 - 2740 mg / kg (králik) dermálna
Kyselina citrónová	Akútna orálna toxicita: LD 50 11700 mg / kg (potkan); LD50 5040 mg / kg (myš) Akútna dermálna toxicita: LD50 885 mg / kg (potkan); LD50 961 mg / kg (myš)
kyselina amidosírová	Akútna orálna toxicita: LD50 - 3160 mg / kg (potkan)

<b>b) poleptanie kože / podráždenie kože</b>	Spôsobuje podráždenie kože
--	----------------------------

<b>c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí
--	--------------------------------

<b>d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
	<b>Dýchacie cesty</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

<b>e) Mutagenita zárodkových buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>f) Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
-------------------------	---

<b>g) Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--------------------------------	---

<b>h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

<b>ch) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

<b>j) Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
----------------------------------	---

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1. Toxicita</b>	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre vodné pre vodné organizmy a nemá klasifikované dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. <b>Kyselina fosforečná:</b> EC 50 (48 h) > 100 mg / l (OECD 202 - Daphnia magna) EC50 (72 h) > 100 mg / l (OECD 201 - (riasy)) NOEC (72 h) 100 mg / l (OECD 201 - (riasy)) <b>Kyselina citrónová:</b> (LC50 / 96h / zlatá ryбка) 440 - 706 mg / l <b>Kyselina amidosírová :</b> LC50 70,3 mg / l / 96h (P.promelas) Toxicita pre baktérie: EU10 > 1000 mg / l / 16h (Pseudomonas putida)
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia EC/648/2004 o detergentoch.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Log Pow - neaplikuje sa pre zmes.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Zmes je mobilná vo vode i pôde. Ak sa rozpustí vo vode, môže preniknúť do podzemnej vody. Povrchové napätie 0,1% roztok - asi 27 nN / m pri 25 ° C
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia. Ak sa rozpustí vo vode, môže preniknúť do podzemnej vody. Povrchové napätie 0,1% roztok - asi 27 nN / m pri 25 ° C
-------------------------------------	--

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p><b>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b> Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch. Vyprázdnený obal označený, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.</p> <p><b>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> : HP 4, Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka</p>									
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p><b>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">20 10 29</td> <td style="width: 60%;">Detergenty obsahujúce NL</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td>15 01 10</td> <td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td>15 01 02</td> <td>Obaly z plastov (podľa miery znečistenia)</td> <td style="text-align: center;">O</td> </tr> </table>	20 10 29	Detergenty obsahujúce NL	N	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	15 01 02	Obaly z plastov (podľa miery znečistenia)	O
20 10 29	Detergenty obsahujúce NL	N								
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N								
15 01 02	Obaly z plastov (podľa miery znečistenia)	O								
<b>13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu</b>	<p><b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.:</b> <i>Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu:</i> D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.). D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).</p>									
<b>13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie</b>	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.									
<b>13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:</b>	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevráťajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.									

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	-	
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR Železničná preprava RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	-



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Cestná preprava ADR Železničná preprava RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>VÝSTRAŽNÁ TABUĽA ( KEMLER )</b>	
	Cestná preprava ADR-	
	<b>BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA</b>	
	Cestná preprava ADR Železničná preprava RID Námorná preprava IMDG Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>POZNÁMKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:II	
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Produkt prepravujte v bežných krytých čistých dopravných prostriedkoch chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódezu IBC</b>	Neprepravuje sa	

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platnom znení.</li> <li>• Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.</li> <li>• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.</li> <li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 109/2012 z 9. februára 2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII (CMR látky)</li> <li>• Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.</li> <li>• Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li> </ul>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 313/2016 Z.z., zákona č. 90/2017 Z. z. , zákona č. 292/2017 Z. z., zákona č. 106/2018 Z. z., zákona č. 177/2018 Z. z., zákona č. 208/2018 Z. z. a zákona č. 312/2018 Z. z.
- Vyhláška č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prírodnými odpadmi v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z., vyhláška 383/2018 Z.z.
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa 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 a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z. a doplnení zákona č. 262/2016 Z.z. a zákona č. 303/2016 Z.z
- 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 č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č.648/2004 o detrgentoch
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
- OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV (príloha XVII):**
- 3)Kvapalnú látku alebo zmes, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008  
Obsah VOC : = 0 % (EU, CH)

Katalógové číslo odpadu: 20 0129

**15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti****ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****a) Označenie zmien:**

KBÚ bol vypracovaná podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015.

Prvé vydanie v slovenskom jazyku.

[Klasifikácia podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 \(CLP\):-](#)

Eye Day. 1, H318- výpočtová metóda

Skin Irrit. 2, H315- výpočtová metóda

**b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;**

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

**c) zoznam relevantných H-viet,**

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H412	Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Eye Dam.1	Vážne poškodenie očí kat. 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu kat.neb.2
Aquatic Chronic3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 3

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

<b>Dátum vydania:</b>	<b>20.03.2019</b>	Verzia: 5.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>31.8.2019</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>CLINEX STEEL</b>	

**d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;**

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **20.3.2019**

**e) rada týkajúca sa vzdelávania: Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami****Ďalšie informácie:**

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.