

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1	- 1/18 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	ZINC 240
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	špeciálna zinková ochrana proti korózii - v aerosólovom tlakovom balení <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Spôsobuje podráždenie kože a vážne podráždenie očí. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť alebo závrat. Môže spôsobiť poškodenie centrálného a periférneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, po inhalácii. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest (požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá).		
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Veľmi toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií – obsah VOC: 64,28 % (680,8 g/l). Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.		
2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:			
Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť	
	Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.	
	Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 2/18 -

		STOT RE 2 H373	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, pri inhalácii.
		STOT SE 3 H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
		Aquatic Chronic 1 H410	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	Prvky označovania		
Obsahuje:	reakčný produkt etylbenzénu a xylénu acetón uhl'ovodíky, C9, aromatické propán-2-ol		
Výstražný piktogram:	   		
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO		
Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, pri inhalácii. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa		
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte pary/aerosóly. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P304+340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.		

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1	- 3/18 -

	P305+351+338 P403 P410+P412 P501	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ národnými/ medzinárodnými predpismi.
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa	

- 2.3 Iná nebezpečnosť**
Obsah PBT alebo vPvB: na základe dostupných informácií nie je možné určiť, či zmes splňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
Mimoriadne horľavé. Výpary a aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Ropné destiláty, organické rozpúšťadlá, práškový zinok a pomocné látky, hnací plyn (dimetyléter), v aerosólovom tlakovom balení.

- 3.1 Látky**
nevzťahuje sa
- 3.2 Zmesi**
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
zinok práškový (stabilizovaný) REACH 01-2119467174-37-xxxx	25 - < 50	231-175-3 7440-66-6 030-001-01-9	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
acetón REACH 01-2119471330-49-xxxx	10- <25	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
reakčný produkt etylbenzénu a xylénu REACH 01-2119488216-32-xxxx	2,5 - < 10	905-588-0 - -	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Eye Irrit.2	H226 H312 H315 H332 H373 H304 H335 H319	Exp. limit (národný) pozri 8.1
uhlíkovodíky, C9, aromatické REACH 01-2119455851-35-xxxx	2,5 - < 10	918-668-5 64742-95-6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 -	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
oxid zinočnatý REACH 01-2119463881-32-xxxx	1 - < 2,5	215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	Exp. limit (národný) pozri 8.1
propán-2-ol REACH 01-2119457558-25-xxxx	1 - < 2,5	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
Hnací plyn					

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1	- 4/18 -

dimetyléter REACH 01-2119472128-37-xxxx	25 - < 50	204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (nár./EÚ) vid'. 8.1
--	-----------	---------------------------------------	---------------------------	--------------	--------------------------------------

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	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 sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.				
Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.				
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.				
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.				
Po požití:	Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.				
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Spôsobuje podráždenie kože a vážne podráždenie očí. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť alebo závrat. Môže spôsobiť poškodenie centrálného a periférneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, po inhalácii. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest (požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá).				
4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc (nepredpokladá sa u aerosólového balenia) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.				

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky					
Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny				
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru				
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. 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). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!				
5.3 Rady pre požiarnikov	Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby				

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	- 5/18 -

sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacích plynov / výparov. Likvidujte v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Nádoby neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.

Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50 °C. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
nie je špecificky určené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1:

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1	- 6/18 -

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
7440-66-6	zinok práškový (stabilizovaný) ako: zinok a jeho anorganické zlúčeniny	NPEL priemerný: 0,1 mg.m ⁻³ respirabilná frakcia 2 mg.m ⁻³ inhalovateľná frakcia NPEL krátkodobý: -
-	uhlíkovodíky, C9, aromatické ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
67-64-1	acetón	NPEL priemerný: 500 ppm/ 1210 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -
1314-13-2	oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia	NPEL priemerný: 1 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 1 mg.m ⁻³
1330-20-7	xylén (zmes izomérov)	NPEL priemerný: 50 ppm / 221 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 442 mg.m ⁻³ <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
100-41-4	etylbenzén	NPEL priemerný: 100 ppm / 442 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 200 ppm / 884 mg.m ⁻³ <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
67-63-0	propán-2-ol	NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 400 ppm / 1000 mg.m ⁻³
115-10-6	dimetyléter	NPEL priemerný: 1000 ppm / 1920 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Výšetovaný materiál	Čas odberu
acetón	67-64-1	acetón	80 mg/l	1378 µmol/l	53,36 mg/g kreat.	103,9 µmol/mmol kreat.	M	b
xylén	1330-20-7	xylén	1,5 mg/l	14,6 µmol/l	-	-	K	b
		suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	10355 µmol/l	1334 mg/g kreat.	781 µmol/mmol kreat.	M	b
etylbenzén	100-41-4	2 - a 4 -Etylfenol	12 mg/l	98,6 µmol/l	8,03 mg/g kreat.	7,44 µmol/mmol kreat.	M	b, c
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg/l	10590 µmol/l	1067 mg/g kreat.	799 µmol/mmol kreat.	M	b, c

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Výšetovaný materiál:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
67-64-1	acetón	NPHV priemerné (8 h): 1210 mg.m ⁻³ / 500 ppm
115-10-6	dimetyléter	NPHV priemerné (8 h): 1920 mg.m ⁻³ / 1000 ppm NPHV krátkodobé (15 min): -
1330-20-7	xylén (zmes izomérov)	NPHV priemerné (8 h): 221 mg.m ⁻³ / 50 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 442 mg.m ⁻³ / 100 ppm <i>Poznámka: koža</i>
100-41-4	etylbenzén	NPHV priemerné (8 h): 442 mg.m ⁻³ / 100 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 884 mg.m ⁻³ / 200 ppm <i>Poznámka: koža</i>

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 7/18 -

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky:

zinok, práškový (stabilizovaný)

pracovníci / profesionálni používatelia

dlhodobé systémové účinky orálne

50 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky dermálne

5000 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne

5 mg/m³

verejnosť / spotrebitelia

dlhodobé systémové účinky dermálne

5000 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne

2,5 mg/m³

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu

pracovníci / profesionálni používatelia

akútne lokálne účinky inhalačne

289 mg/m³

dlhodobé systémové účinky inhalačne

77 mg/m³

dlhodobé systémové účinky dermálne

180 mg/kg tel. hm./deň

verejnosť / spotrebitelia

dlhodobé systémové účinky dermálne

108 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne

14,8 mg/m³

dlhodobé systémové účinky orálne

1,6 mg/kg tel. hm./deň

acetón

pracovníci / profesionálni používatelia

dlhodobé systémové účinky dermálne

186 mg/kg tel. hm./deň

akútne lokálne účinky inhalačne

2420 mg/m³

dlhodobé systémové účinky inhalačne

1210 mg/m³

verejnosť / spotrebitelia

dlhodobé systémové účinky orálne

62 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky dermálne

62 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne

200 mg/m³

uhlíkovodíky, C9, aromatické

pracovníci / profesionálni používatelia

dlhodobé systémové účinky dermálne

25 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne

100 mg/m³

verejnosť / spotrebitelia

dlhodobé systémové účinky orálne

11 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky dermálne

11 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne

32 mg/m³

oxid zinočnatý

dlhodobé systémové účinky dermálne

87 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky inhalačne

5 mg/m³

verejnosť / spotrebitelia

dlhodobé systémové účinky orálne

0,83 mg/kg tel. hm./deň

dlhodobé systémové účinky dermálne

87 mg/kg tel. hm./deň

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 8/18 -

	dlhodobé systémové účinky inhalačne 2,5 mg/m³ <u>propán-2-ol</u> dlhodobé systémové účinky dermálne 888 mg/kg tel. hm./deň dlhodobé systémové účinky inhalačne 500 mg/m³ <i>verejnosť / spotrebitelia</i> dlhodobé systémové účinky orálne 26 mg/kg tel. hm./deň dlhodobé systémové účinky dermálne 319 mg/kg tel. hm./deň dlhodobé systémové účinky inhalačne 89 mg/m³ PNEC: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky: <u>zinok, práškový (stabilizovaný)</u> sladká voda 20,6 µg/l slaná voda 6,1 µg/l sladká voda sediment 118 mg/kg slaná voda sediment 56,5 mg/kg pôda 56,6 mg/kg čistiarne odpadných vôd 52 µg/l <u>oxid zinočnatý</u> sladká voda 20,6 µg/l slaná voda 6,1 µg/l sladká voda sediment 117 mg/kg slaná voda sediment 56,5 mg/kg pôda 35,6 mg/kg čistiarne odpadných vôd 52 µg/l <u>acetón</u> slaná voda 1,06 µg/l sladká voda sediment 30,4 mg/kg slaná voda sediment 3,04 mg/kg pôda 29,5 mg/kg <u>reakčná zmes etylbenzénu a xylénu</u> sladká voda 0,327 mg/l slaná voda 0,327 mg/l voda (občasné uvoľňovanie) 0,327 mg/l sladká voda sediment 12,46 mg/kg slaná voda sediment 12,46 mg/kg pôda 2,31 mg/kg čistiarne odpadných vôd 6,58 mg/l
8.2	Kontroly expozície Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z. <u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa / tepla. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia / iskier. Zmerať pravidelne hodnotu koncentrácie vo vzduchu. Zabezpečiť na pracovisku dostatočné vetranie. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Používajte vždy len neiskriace vybavenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití. <u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (STN EN 166).

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	- 9/18 -
			Verzia č.: 1.1	

b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk (NBR) - min. hrúbka 0,5 mm. Minimálna doba prieniku 480 minút. Doba prieniku musí odpovedať minimálnej dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálnej dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zdržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice. Pracovný odev by mal mať antistatickú úpravu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite úniku do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	aerosól	-
farba:	sivá	-
zápach:	charakteristický, ropný	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	- 24,9 °C	-
teplota vzplanutia:	- 42 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól	-
dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1,0 – 18,6 obj. %	-
tlak pár:	3900 hPa	20 °C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota:	1,059 g/cm ³	20 °C

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 10/18 -

rozpustnosť:	nerozpustné vo vode rozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	produkt nie je samovznietlivý	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary a hnacie plyny však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

prchavé organické látky (VOC):	64,28 %	2010/75/EU
--------------------------------	---------	------------

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Mimoriadne horľavé výpary a hnacie plyny. Pary a hnacie plyny sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálením. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50 °C.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. 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).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa predpokladá nízka akútna toxicita. Zložky:
	<u>zinok, práškový (stabilizovaný)</u>
	LD50, orálne: > 2000 mg/kg tel. hm (potkan)
	LC50, inhalačne (4 h): > 5,4 mg/l vzduchu (potkan)
	<u>acetón</u>
	LD50, orálne: 5800 mg/kg tel. hm (potkan)
	LD50, dermálne: 7800 mg/kg tel. hm. (králik)

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 11/18 -

LC50, inhalačne (4 h): > 20 mg/l (potkan) <u>reakčná zmes etylbenzénu a xylénu</u> LD50, orálne: 4300 mg/kg tel. hm. (potkan) LD50, dermálne: 2000 mg/kg tel. hm. (králik) <u>uhlíkovodíky, C9, aromatické</u> LD50, orálne: 3295 mg/kg tel. hm. (potkan) LD50, dermálne: > 3160 mg/kg tel. hm. (potkan) <u>oxid zinočnatý</u> LD50, orálne: > 5000 mg/kg tel. hm. (potkan) LD50, dermálne: > 2000 mg/kg tel. hm. (potkan) LC50, inhalačne (4 h): > 5700 mg/l vzduchu (potkan) <u>propán-2-ol</u> LD50, orálne: 5840 mg/kg tel. hm. (potkan) LD50, dermálne: 13900 mg/kg tel. hm. (králik) LC50, inhalačne (6 h): 25000 mg/m³ vzduchu (potkan)				
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Spôsobuje podráždenie kože. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou spôsobuje podráždenie a odmastenie pokožky.		
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri priamom zasiahnutí oka môže spôsobiť začervenanie, podráždenie, pálenie a bolesť oka.		
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.		
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.		
f)	<i>Karcinogenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.		
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.		
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia.</i>	Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.		
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i>	Môže spôsobiť poškodenie centrálného a periférneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, pri inhalácii.		
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do pľúc. Požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá.		

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Veľmi toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií – obsah VOC: 64,28 % (680,8 g/l). Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

- 12.1 Toxicita**
Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe výpočtovej metódy a vlastností zložiek je zmes klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

zinok, práškový (stabilizovaný)

Parameter	Hodnota	Trvanie	Druh
-----------	---------	---------	------

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 12/18 -

Toxicita pre ryby	LC50	0,41 mg/l	96 h	<i>Onchorhynchus mykiss</i>
	LC50	0,238 - 0,269 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>
	NOEC	0,0083 mg/l	4 týždne	<i>Cyprinus carpio</i>
Toxicita pre bezstavovce	EC50	0,354 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>
	EC50	1 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>
	EC10	0,0592 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>
	NOEC	0,178 mg/l	21 dní	<i>Crustaceen-Palaemon elegans</i>
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	0,527 mg/l	96 h	<i>nešpecifikovaný</i>
	EC50	0,17 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornatum</i>
	EC10	0,0273 mg/l	72 h	<i>nešpecifikovaný</i>
	NOEC	0,0729 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	NOEC	0,017 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
	NOEC	9 mg/l	72 h	<i>Ceratophyllum demersum</i>

acetón

	Parameter	Hodnota	Trvanie	Druh
Toxicita pre ryby	EC50	8300 mg/l	96 h	<i>nešpecifikovaný</i>
Toxicita pre bezstavovce	EC50	8800 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>

reakčná zmes etylbenzénu a xylénu

	Parameter	Hodnota	Trvanie	Druh
Toxicita pre ryby	LC50	8,9-16,4 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pre bezstavovce	EC50	3,2-9,5 mg/l	48	<i>Daphnia magna</i>

uhlíkovodíky, C9, aromatické

	Parameter	Hodnota	Trvanie	Druh
Toxicita pre ryby	LL50	9,2 mg/l	96 h	<i>Onchorhynchus mykiss</i>
Toxicita pre bezstavovce	EL50	3,2 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	NOELR	1 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

oxid zinočnatý

	Parameter	Hodnota	Trvanie	Druh
Toxicita pre ryby	LC50	1,1 mg/l	96 h	<i>Onchorhynchus mykiss</i>
	LC50	2246 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>
	LC50	>320 mg/l	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>
Toxicita pre bezstavovce	EC50	>1000 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>
	EC50	1 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	LC50	0,17 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornatum</i>
	EC50	0,17 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornatum</i>
	NOEC	0,017 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

propán-2-ol

	Parameter	Hodnota	Trvanie	Druh
Toxicita pre ryby	LC50	9640 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pre bezstavovce	LC50	9714 mg/l	24 h	<i>Daphnia magna</i>
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	LOEC	1000 mg/l	8 dní	<i>nešpecifikovaný</i>

12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Informácie nie sú k dispozícii.
12.3	Bioakumulačný potenciál Informácie nie sú k dispozícii.
12.4	Mobilita v pôde Informácie nie sú k dispozícii.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB Na základe dostupných informácií nie je možné určiť, či zmes spĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	- 13/18 -
			Verzia č.: 1.1	

prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6	Iné nepriaznivé účinky Po preniknutí do pôdy (aj malé množstvá) môže ohroziť zásoby pitnej vody. Zabráňte únikom do pôdy, kanalizácie a vodných tokov. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).
-------------	--

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <i>Kompletný produkt:</i> 16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <i>Kvapalná zložka (samotná):</i> 08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRÁŇOVANIA FARIEB A LAKOV Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 01 11 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Tlakovú nádobu celkom vyprázdnite. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 11 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
-------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: UN 1950			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 14/18 -

	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	2	2	2	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)				
	23	23	23	23
Klasifikačný kód				
	5F	5F	5F	5F
Bezpečnostná značka				
				
	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
Iné poznámky				
	Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Látky znečisťujúce more: nie Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 63, 190, 277, 327, 344, 959	Obmedzené a vyňaté množstvá: 30 kg/G Osobitné ustanovenia: A145, A167, A802
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia <u>Relevantné právne predpisy:</u> - 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) - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES - Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
-------------	---

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1	- 15/18 -

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

15.3 Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia
acetón uhlíkovodíky, C9, aromatické reakčná zmes etylbenzénu a xylénu propán-2-ol	Kvapalné látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. 2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lamp určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávať mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 16/18 -

		lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiadala najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčov označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
acetón reakčná zmes etylbenzénu a xylénu uhlíkovodíky, C9, aromatické dimetyléter propán-2-ol	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008	1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inovat', — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhu, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“. 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***) 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nesplňajú uvedené požiadavky. (***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i> Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddiely 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14 a 15.											
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i> <table><tr><td>Flam. Gas 1</td><td>Horľavý plyn, kategória 1</td></tr><tr><td>Press. Gas</td><td>Plyny pod tlakom</td></tr><tr><td>Aerosol 1</td><td>Mimoriadne horľavý aerosól</td></tr><tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Horľavá kvapalina, kategória 2</td></tr><tr><td>Flam. Liq. 3</td><td>Horľavá kvapalina, kategória 3</td></tr></table>		Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1	Press. Gas	Plyny pod tlakom	Aerosol 1	Mimoriadne horľavý aerosól	Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1											
Press. Gas	Plyny pod tlakom											
Aerosol 1	Mimoriadne horľavý aerosól											
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2											
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3											

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1
				- 17/18 -

Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita, kategória 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami, kategória 2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet ZINC 240 (TECHNIQUA HANDELS GmbH), vo verzii zo dňa 2019-11-28.
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	Zoznam relevantných výstražných upozornení H220 Mimoriadne horľavý plyn. H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	ZINC 240				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	4.12.2019	Verzia č. 1.2	Nahrádza:	Verzia č.: 1.1	- 18/18 -

	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.
	EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	Pokyny pre školenie pracovníkov Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.	
g)	Ďalšie informácie Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezaväzuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	