

**Elektrolyt C+****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:** Elektrolyt C+**Číslo položky:**  
1 litr: 2040 DC  
5 litrů: 2045 DC**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Příslušná určená použití: Čistič. Pouze pro komerční/průmyslové použití.

Nedoporučená použití: Každé z těchto nespecifikovaných použití není popsáno v tomto oddíle ani v oddíle 7.3 specifikováno

**1.3 Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list:**BYMAT GmbH  
Neusser Str. 106  
41363 Jüchen  
Tel.: +49 (0) 21 65 87 28 0  
eMail: info@bymat.de**1.4 Tísňové číslo:** +49 (0) 21 65 87 28 0**ODDÍL 2: POTENCIÁLNÍ NEBEZPEČÍ****2.1 Klasifikace látky nebo směsi: nařízení****č. 1272/2008 (CLP):**

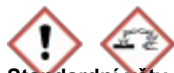
Tento výrobek byl klasifikován v souladu s nařízením č. 1272/2008 (CLP).

Akutní toxicita 4: Akutní toxicita při požití, kategorie 4, H302

Poškození očí 1: Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Met. Corr.

1: Žíravý účinek na kovy, kategorie 1, H290

Poškození kůže 1: Popálení kůže, kategorie 1, H314

**2.2 Prvky označování: nařízení č.****1272/2008 (CLP):** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Akutní toxicita 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití. Setkal jsem

se s. Žíravost 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.

Poškození kůže 1: H314 - Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.

**Bezpečnostní pokyny:**

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochrannou obuv.

P301+P330+P331: V PŘÍPADĚ INSPEKCE: Vypláchněte ústa. NEvyvolávejte zvracení.

P303+P361+P353: PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku vodou nebo se osprchujte.

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Odvedte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte, aby nemohla dýchat.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky.

Pokračujte v oplachování.

P501: Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s předpisy o nebezpečném odpadu nebo o odpadech z obalů.

**Látky přispívající ke klasifikaci**

Kyselina fosforečná

**2.3 Další nebezpečí:**

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB.

Výrobek nespĺňuje kritéria týkající se vlastností narušujících endokrinní systém.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Tkaniny:**

Nepoužije se

### Elektrolyt C+

#### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH (průběžně)

##### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Směs na bázi chemických výrobků

##### Nebezpečné složky:

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Konzentrace
CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 DOSAH: 01-2119485924-24-XXXX	Kyselina fosforečná <sup>(1)</sup> Nařízení 1272/2008 Akutní toxicita 4: H302; Met. Žiravost 1: H290; Žiravost pro kůži 1B: H314 - Nebezpečí	Vlastní hodnocení 50 - <75 %

<sup>(1)</sup> Látka představující riziko pro zdraví nebo životní prostředí, která splňuje kritéria podle nařízení (EU) č. 2020/878.

Další informace o nebezpečnosti látek naleznete v oddílech 11, 12 a 16.

##### Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	% (w/w) >=25: kožní žiravost 1B - H314 10<= % (w/w) <25: Dráždí kůži. 2 - H315 % (w/w) >=25: poškození očí. 1 - H318 10<= % (w/w) <25: Dráždí oči. 2 - H319

#### oddíl 4: opatření první pomoci

##### 4.1 Popis opatření první pomoci:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### Při vdechování:

Jedná se o výrobek, který neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné při vdechování. V případě příznaků otravy však postiženého vyveďte z místa kontaktu a zajistěte mu čerstvý vzduch. Pokud se příznaky zhorší nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte pokožku nebo v případě potřeby osprchujte postiženého velkým množstvím studené vody a neutrálního mýdla. V závažných případech se poraďte s lékařem. Pokud směs způsobí popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte si oděv, protože při ulpívání na kůži může dojít ke zhoršení způsobeného zranění. Pokud se na kůži vytvoří puchýře, nepropichujte je, protože to zvyšuje riziko infekce.

##### Při zasažení očí:

Oči vyplachujte velkým množstvím vlažné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyvarujte se tření nebo zavírání očí postižené osoby. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je, pokud se nelepí na oči, jinak může dojít k dalším poraněním. Ve všech případech je třeba co nejdříve po umytí vyhledat lékaře a předložit mu bezpečnostní list.

##### Požítím/vdechnutím:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože únik ze žaludku může způsobit poškození sliznic horní části trávicího traktu a vdechnutí může způsobit poškození sliznic dýchacích cest. Vypláchněte ústa a krk, protože mohly být zasaženy požitím. Nepodávejte nic perorálně, pokud osoba ztratí vědomí, pokud to není nařízeno lékařem. Udržujte oběť v klidové poloze.

##### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Okamžitě a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

##### 4.3 Indikace pro okamžitou lékařskou pomoc nebo zvláštní ošetření:

Není relevantní

#### oddíl 5: protipožární opatření

##### 5.1 Hasivo:

##### Vhodná hasicí média:

Výrobek není za běžných podmínek skladování, manipulace a použití hořlavý. V případě vznícení v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo použití by se měly přednostně použít hasicí přístroje s polyvalentním práškem (prášek ABC) v souladu s předpisy o zařízeních požární ochrany.

**Elektrolyt C+****oddíl 5: protipožární opatření (průběžně)****Nevhodná hasicí média:**

Není relevantní

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které jsou vysoce toxické, a mohou proto představovat vysoké zdravotní riziko.

**5.3 Rada pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být vyžadováno použití kompletního ochranného oděvu a autonomního dýchacího přístroje. V souladu se směrnicí 89/654/ES by měly být k dispozici minimální zásoby nouzových zařízení nebo vybavení (nehořlavé přikrývky, přenosná lékárnička, ...).

**Další poznámky:**

Postupujte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy o tom, co dělat v případě nehod a jiných mimořádných událostí. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte skladovací nádoby a nádrže s produkty, které se mohou vznítit nebo explodovat nebo u nichž hrozí nebezpečí BLEVE v důsledku zvýšené teploty. Zabraňte úniku produktů používaných při hašení do podzemních vod.

**oddíl 6: opatření v případě nesprávného uvolnění****6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy: Personál, který není vyškolen pro mimořádné situace:**

Izolujte úniky, pokud to nepředstavuje další riziko pro zúčastněné osoby. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym produktem je nutné používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Evakuujte oblast a nepouštějte do ní osoby bez ochranných pomůcek.

**Pracovní skupiny:**

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nedovolte, aby se dostal do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro uchování a čištění:**

Doporučuje se:

Rozlité produkty nasajte pískem nebo neutrálním absorpčním materiálem a odнесите na bezpečné místo. Neabsorbujte pilinami ani jinými hořlavými absorbenty. Případné rady ohledně likvidace naleznete v oddíle 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ****7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci:****A.- Opatření pro bezpečnou manipulaci**

dodržovat platné právní předpisy o prevenci průmyslových rizik. Rozlité látky a zbytky udržujte pod kontrolou a likvidujte je bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte úniku z nádoby. Místa, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky, musí být uklizená a čistá. UCHOVÁVEJTE POUZE V PŮVODNÍM OBALU.

**B.- Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů.**

Výrobek není za běžných podmínek skladování, manipulace a použití hořlavý. Doporučuje se pomalé přečerpávání, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit hořlavé výrobky. Informace o podmínkách a materiálech, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v části 10.

**C.- Technická doporučení pro prevenci ergonomických a toxikologických rizik.**

Během manipulace s přípravkem nejezte a nepijte, poté si umyjte ruce vhodnými čisticími prostředky.

**D.- Technická doporučení pro prevenci environmentálních rizik**

Doporučuje se mít v bezprostřední blízkosti výrobku absorpční materiál (viz oddíl 6.3).

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost:****A.- Technická opatření pro skladování**

**Elektrolyt C+**

**ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ (průběžně)**

Skladujte na chladném, suchém a větraném místě B.-

Obecné podmínky skladování.

Vyhnete se zdrojům tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace naleznete v části 10.5

**7.3 Specifická konečná použití:**

S výjimkou již uvedených pokynů nejsou pro použití tohoto výrobku nutná žádná zvláštní doporučení.

**ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Stedované parametry:**

Látky, jejichž expoziční limity na pracovišti mají být kontrolovány:

Limitní hodnoty expozice při práci TRGS 900 (v. 25.02.2022):

Identifikace	Environmentální limity	
	MAK (8h)	MAK (STEL)
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2EC : 231-633-2	2 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (pracovník):**

Identifikace		Krátká doba expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systematické	Místní	Systematické	Místní
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kutan	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Vdechujte	Není relevantní	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (populace):**

Identifikace		Krátká doba expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systematické	Místní	Systematické	Místní
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	0,1 mg/kg	Není relevantní
	Kutan	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Vdechujte	Není relevantní	Není relevantní	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Není relevantní

**8.2 Omezení a monitorování expozice:**



A.- Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní individuální ochranné prostředky s příslušným označením CE. Další informace o jednotlivých ochranných prostředcích (skladování, použití, čištění, údržba, třída ochrany...) naleznete v informační brožuře příslušného výrobce. Údaje uvedené v tomto bodě se týkají čistého produktu. Ochranná opatření pro zředěný přípravek se mohou lišit v závislosti na stupni zředění, použití, způsobu aplikace atd. Pro stanovení povinnosti instalovat ve skladech nouzové sprchy a/nebo zařízení na výplach očí je třeba vzít v úvahu příslušné platné předpisy týkající se skladování chemických výrobků. Další informace naleznete v oddílech 7.1 a 7.2.

B.- Ochrana dýchacích cest.

V případě tvorby mlhy nebo překročení profesionálních expozičních limitů je nutné použít ochranné pomůcky.

C.- Specifická ochrana rukou.



Piktogram Prevence rizik	Ind. ochranné prostředky	Označení	Předpisy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Jednorázové rukavice pro ochranu proti chemikáliím (materiál: lineární polyethylen s nízkou hustotou (LLPDE), doba průniku: > 480 min, hustota: 0,062 mm).		EN ISO 21420:2020	Při jakýchkoli známkách poškození rukavice vyměňte.

Protože výrobek je směsí různých materiálů, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a je třeba ji ověřit těsně před použitím.



D.- Ochrana obličeje a očí

**Elektrolyt C+**



**ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA  
OCHRANNÉ VYBAVENÍ (průběžně)**

Piktogram Prevence rizik	Ind. ochranné prostředky	Označení	Předpisy CEN	Poznámky
 Povinné Obličejový štít	Ochranné brýle Panorama proti stříkající vodě a/nebo proti vymrštění		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Denně čistěte a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Doporučuje se používat v případě rizika postříkání.

**E.- Ochrana těla**

Piktogram Prevence rizik	Ind. ochranné prostředky	Označení	Předpisy CEN	Poznámky
	Pracovní oděvy			Vyměňte je dříve, než se objeví známky poškození. Pro profesionální/průmyslové uživatele, kteří jsou látce vystaveni po delší dobu, se doporučuje označení CE III v souladu s normami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Předpisy.
	Protiskluzová pracovní obuv		EN ISO 20347:2012	Vyměňte je dříve, než se objeví známky poškození. CE III se doporučuje pro profesionální/průmyslové uživatele, kteří jsou vystaveni látce po delší dobu, v souladu s normami EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007. Předpisy.

**F.- Doplnková nouzová opatření**

Nouzové opatření	Předpisy	Nouzové opatření	Předpisy
 Nouzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Omezení a monitorování expozice životního prostředí:**

S ohledem na právní předpisy Společenství o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku i jeho obalu do životního prostředí. Další informace naleznete v části 7.1.D.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: Fyzikální vzhled:**

Fyzikální stav při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Kapalina
Barva:	Růžová
Zápach:	Charakteristika
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní *
<b>Volatilita:</b>	
Teplota varu při atmosférickém tlaku:	Není relevantní *
Tlak par při 20 °C:	Není relevantní *
Tlak par při 50 °C:	Není relevantní *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Není relevantní *
<b>Označování výrobků:</b>	
Hustota při 20 °C:	1500 - 1600 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	Není relevantní *
Dynamická viskozita při 20 °C:	Není relevantní *
Poměr viskozity a hustoty při 20 °C:	Není relevantní *
Poměr viskozity a hustoty při 40 °C:	Není relevantní *
Koncentrace:	Není relevantní *
pH:	<2

\*Nepoužije se vzhledem k povaze výrobku, nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečných vlastnostech.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

**Elektrolyt C+**

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (průběžně)**

Hustota par při 20 °C: Není  
relevantní  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: Není relevantní  
\* Rozpustnost ve vodě při 20 °C: Není relevantní  
\*

Vlastnost rozpustnosti: Není relevantní \*  
Teplota rozkladu: Není relevantní \*  
Teplota tání/tuhnutí: Není relevantní \*

**Hořlavost:**

Teplota hořlavosti: Nechořlavý (>60 °C)  
Hořlavost (pevná, plynná): Není relevantní \*  
Teplota samovznícení: Není relevantní \*  
Dolní mez hořlavosti: Není relevantní \*  
Horní mez hořlavosti: Není relevantní \*

**Vlastnosti částic:**

Medián ekvivalentního průměru: Nepoužije se

**9.2 Další informace:**

**Informace o třídách fyzikálního nebezpečí:**

Výbušné vlastnosti: Není relevantní \*  
Oxidační vlastnosti: Není relevantní \*  
Látky a směsi, které jsou korozivní pro kovy: H290 Může být korozivní pro kovy.  
Spalné teplo: Není relevantní \*  
Aerosoly Celkové hmotnostní procento hořlavých: Není relevantní \* Složky:

**Další parametry související s bezpečností:**

Povrchové napětí při 20 °C: Není relevantní \*  
Index lomu: Není relevantní \*

\*Nepoužije se vzhledem k povaze výrobku, nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečných vlastnostech.

**ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Při dodržení následujících technických pokynů Skladování chemických látek se neočekávají žádné nebezpečné reakce. Viz oddíl 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Za normálních podmínek se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:**

Použitelné pro manipulaci a skladování při pokojové teplotě:

Nárazy a tření	Kontakt se vzduchem	Vytápění	Sluneční světlo	Vlhkost
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyseliny	Voda	Materiály podporující hoření	hořlavé látky	Další
Nepoužije se	Nepoužije se	Upozornění	Nepoužije se	Vyhnete se silným zásadám nebo luhům.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Konkrétní produkty rozkladu viz oddíly 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou při rozkladu uvolňovat složité směsi chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

**Elektrolyt C+**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

O výrobku jako takovém nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na zdraví:**

Opakovaná, dlouhodobá expozice při vyšších koncentracích, než jsou stanoveny profesionální expoziční limity, může mít v závislosti na typu expozice nepříznivé účinky na zdraví:

A- příjem (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Požití značné dávky může způsobit podráždění hrdla, bolesti břicha, nevolnost a zvracení.
- Žiravý/dráždivý účinek: Žiravý produkt, požití způsobuje popáleniny s destrukcí tkáně v celé její tloušťce. Další informace o nežádoucích účincích při styku s kůží viz bod 2.

B- Inhalace (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechování. Další informace naleznete v části 3.
- Žiravost/dráždivost: Při dlouhodobém vdechování je výrobek škodlivý pro sliznice a horní cesty dýchací.

C- Styk s kůží a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Zejména kontakt s kůží vede k destrukci tkáně v celé hloubce a způsobuje popáleniny. Další informace o nežádoucích účincích při styku s kůží viz bod 2.
- Styk s očima: Po kontaktu s očima způsobuje závažné poranění očí.

D- karcinogenní účinky, mutační účinky a nepříznivé účinky na reprodukci:

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné na základě popsaných účinků. Další informace naleznete v části 3.  
IARC: C.I.Acid Red 14 (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.
- Toxicita pro reprodukční orgány: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.

E- Senzibilizační účinky:

- Dýchací cesty: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v části 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.

G- opakovaná expozice specifické toxicitě pro cílové orgány (S TOT):

- Opakovaná expozice specifické toxicitě pro cílové orgány (S TOT): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.

H- nebezpečí aspirace:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.

**Další informace:**

Není relevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	LD50 orální	1250 mg/kg	Myš
	LD50 kožní	2740 mg/kg	Králík
	LC50 Inhalace	Není relevantní	

**Odhady akutní toxicity (směs ATE):**

Směs ATE		Složky s neznámou toxicitou
Ústní	1667,33 mg/kg (metoda výpočtu)	0 %

**Elektrolyt C+**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (průběžně)**

Kutan	>2000 mg/kg (metoda výpočtu )	Nepoužije se
Vdechujte	>20 mg/l (4 h) (metoda výpočtu )	Nepoužije se

**11.2 Informace o dalších nebezpečích:**

**Endokrinní disrupce**

Výrobek nespĺňuje kritéria týkající se vlastností narušujících endokrinní systém.

**Další informace**

Není relevantní

**ODDÍL 12: ZVEŘEJNĚNÍ INFORMACÍ O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ**

O směsi jako takové nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

Není k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Není k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Není k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě:**

Není k dispozici

**12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:**

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB.

**12.6 Endokrinně disruptivní vlastnosti:**

Výrobek nespĺňuje kritéria týkající se vlastností narušujících endokrinní systém.

**12.7 Další nežádoucí účinky:**

Není popsáno

**ODDÍL 13: POZNÁMKY K LIKVIDACI**

**13.1 Proces zpracování odpadu:**

Kód	Popis	Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014)
	Konkrétní kód nelze přiřadit, protože závisí na použití, pro které jej uživatel určil.	

**Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):**

HP8 žíravost, HP6 akutní toxicita

**nakládání s odpady (likvidace a recyklace):**

Zneškodněte je prostřednictvím oprávněného správce odpadu v souladu s postupy využití a odstranění stanovenými v příloze 1 a 2 (směrnice 2008/98/ES). Podle kódů 15 01 (2014/955/ES), pokud byl obal v přímém kontaktu s výrobkem, zacházejte s ním stejně jako se samotným výrobkem, jinak jako by v něm nebyly žádné nebezpečné zbytky. Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace. Viz oddíl 6.2.

Uvedené kódy odpadů jsou pouze orientační, protože přesné přiřazení může provést pouze uživatel. Kodex by měl být stanoven po konzultaci s regionálním orgánem pro nakládání s odpady.

**Příkazy týkající se likvidace odpadu:**

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je třeba dodržovat předpisy Společenství nebo vnitrostátní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Právní předpisy Společenství: směrnice 2008/98/ES, 2014/955/ES, nařízení (EU) č. 1357/2014.

Vnitrostátní ustanovení: Zákon o reorganizaci zákona o recyklaci a nakládání s odpady. Z 24. února 2012.

**ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ**

**Přeprava nebezpečných věcí:**

Podle ADR 2021, RID 2021:

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -



**Elektrolyt C+**

**ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ (po sobě jdoucí)**



- 14.1 UN číslo nebo identifikační číslo:** UN1760  
**14.2 Správný přepravní název OSN:** KOROZNÍ KAPALINA, N.O.S. (kyselina fosforečná)  
**14.3 Třídy nebezpečnosti při přepravě:** 8  
**Štítky:** 8  
**14.4 Balicí skupina:** III  
**14.5 Ohrožení životního prostředí :** Ne  
**14.6 Zvláštní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní dispozice:** 274  
**Kód omezení tunelu:** E  
**Fyzikálně-chemické vlastnosti:** viz oddíl 9  
**Omezené množství:** 5 l  
**14.7 Přeprava hromadného nákladu po moři v souladu s nástroji IMO:** Není relevantní

**Přeprava nebezpečných věcí po moři:**

V souladu s IMDG 40-20:



- 14.1 UN číslo nebo identifikační číslo:** UN1760  
**14.2 Správný přepravní název OSN:** KOROZNÍ KAPALINA, N.O.S. (kyselina fosforečná)  
**14.3 Třídy nebezpečnosti při přepravě:** 8  
**Štítky:** 8  
**14.4 Balicí skupina:** III  
**14.5 Znečišťující látka pro mořské prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní dispozice: Kódy** 274, 223  
**EMS:** F-A, S-B  
**Fyzikálně-chemické vlastnosti:** viz oddíl 9  
**Omezené množství:** 5 l  
**Segregační skupina:** SGG1  
**14.7 Přeprava hromadného nákladu po moři v souladu s nástroji IMO:** Není relevantní

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

V souladu s IATA / ICAO 2022:



- 14.1 UN číslo nebo identifikační číslo:** UN1760  
**14.2 Správný přepravní název OSN:** KOROZNÍ KAPALINA, N.O.S. (kyselina fosforečná)  
**14.3 Třídy nebezpečnosti při přepravě:** 8  
**Štítky:** 8  
**14.4 Balicí skupina:** III  
**14.5 Ohrožení životního prostředí :** Ne  
**14.6 Zvláštní opatření pro uživatele**  
**Fyzikálně-chemické vlastnosti:** viz oddíl 9 Není  
**14.7 Přeprava hromadného nákladu po moři v souladu s nástroji IMO:** relevantní

**ODDÍL 15: PRÁVNÍ USTANOVENÍ**

**15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/specifické právní předpisy pro danou látku nebo směs:**

Látky čekající na povolení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): Není relevantní  
 Látky zahrnuté v příloze XIV nařízení REACH (seznam látek podléhajících povolení) a datum ukončení platnosti: Není relevantní.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

**Elektrolyt C+****ODDÍL 15: PRÁVNÍ USTANOVENÍ (po sobě jdoucí)**

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu: **Není**

relevantní Článek 95, NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012: **Není relevantní.**

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: **Není relevantní**

**Seveso III:**

**Není relevantní**

**Omezení distribuce a používání některých látek a nebezpečných směsí (příloha XVII nařízení REACH atd.):**

Nesmí se používat:

-v dekorativních předmětech určených k vytváření světelných nebo barevných efektů (změnou fáze), např. v náladových lampách a popelnících;

-v žertovných hrách;

-ve hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo ve výrobcích určených k použití jako takové, včetně dekorace.

**Zvláštní rozhodnutí týkající se ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se, aby informace v tomto bezpečnostním listu byly použity jako vstupní údaje k údajům shromážděným při hodnocení rizik v místních podmínkách za účelem přijetí nezbytných opatření k prevenci nebezpečí při nakládání s tímto výrobkem, jeho používání, skladování a likvidaci.

**WGK (třídy ohrožení vodou):**

1

**LGK - Třída skladování (TRGS 510):**

8A

**Další právní předpisy:**

Zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (chemický zákon - ChemG). Zákon o chemických látkách ve znění zveřejněném dne 28. srpna 2013 (Spolková sbírka zákonů I s. 3498, 3991), naposledy pozměněný článkem 115 zákona ze dne 10. srpna 2021 (Spolková sbírka zákonů I s. 3436).

Vyhláška o nákladech na úřední úkony spolkových orgánů podle zákona o chemických látkách (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

Obecné správní nařízení o provádění posouzení podle § 12 odst. 2 věty první zákona o chemických látkách (posouzení ChemVwV) ze dne 11. září 1997.

Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) ze dne 26. listopadu 2010 (BGBl. I s. 1643), ve znění článku 2 zákona ze dne 28. července 2011 (BGBl. I s. 1622), článku 2 nařízení ze dne 24. dubna 2013 (BGBl. I s. 944) a článku 2 nařízení ze dne 15. prosince 2013 (BGBl. I s. 944), července 2013 (BGBl. I S 2514), článkem 2 nařízení ze dne 3. února 2015 (BGBl. I S 49), článkem 1 nařízení ze dne 15. listopadu 2016 (BGBl. I S 2549), článkem 148 zákona ze dne 29. března 2017 (BGBl. I S 626) a článkem 2 nařízení ze dne 21. července (BGBl. I S 3115).

Nařízení o zákazu a omezení uvádění na trh a dodávání některých látek, směsí a výrobků podle zákona o chemických látkách (nařízení o zákazu chemických látek ChemVerbotsV). "Vyhláška o zákazu chemických látek ze dne

20. ledna 2017 (BGBl. I s. 94; 2018 I s. 1389), naposledy pozměněné článkem 300 nařízení ze dne 19. června 2020 (BGBl. I s. 1328)

Nařízení o požadavcích na oznamování podle § 16e zákona o chemických látkách za účelem prevence otrav a informování o nich (nařízení o informacích o otravách - ChemGiftInfoV). Nařízení o informacích o jedech ve znění zveřejněném dne 31. července 1996 (BGBl. I s. 1198), naposledy pozměněné článkem 4 zákona ze dne 18. července 2017 (BGBl. I s. 2774).

Obecné správní nařízení o postupu úředního dohledu nad dodržováním zásad správné laboratorní praxe (ChemVwVGLP) ze dne 15. května 1997, ve znění čl. 1 ÄndVwV ze dne 16. 11. 2011 (GMBI s. 967).

Nařízení o sankcích proti předpisům Společenství nebo Unie v oblasti chemické bezpečnosti (nařízení o sankcích proti chemickým látkám - ChemSanktionsV).

10. května 2016 (Spolková sbírka zákonů I, s. 1175)".

Obecné správní nařízení k provedení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 ze dne 23. března 1993 o hodnocení a kontrole rizik existujících látek (ChemVwVAltstoffe) ze dne 11. září 1997, ve znění pozdějších předpisů: Obecné správní nařízení o zrušení správních ustanovení zákona o chemických látkách ze dne 21. dubna 2010.

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (Chemické nařízení o ozonové vrstvě ChemOzonSchichtV). Nařízení o chemických látkách na ozonovou vrstvu ve znění zveřejněném dne 15. února 2012 (BGBl. I s. 409), naposledy pozměněné článkem 298 nařízení ze dne 19. června 2020 (BGBl. I s. 1328).

Zákon o reorganizaci zákona o uzavřeném cyklu látek a nakládání s odpady. Naposledy změněno článkem 15 zákona ze dne 27. července 2021 (BGBl. I s. 3146).

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

- Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem úpravy příloh III a VII uvedeného nařízení

- Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem úpravy příloh V a VI".

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

**Elektrolyt C+****ODDÍL 15: PRÁVNÍ USTANOVENÍ (po sobě jdoucí)**

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Právní předpisy vztahující se na bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Pokyny k sestavování bezpečnostních listů podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878).

**Změny oproti předchozímu bezpečnostnímu listu, které mají vliv na opatření ke kontrole rizika...:**

Není relevantní

**Texty právně ošetřených vět v oddíle 2:**

H290: Může být korozivní pro kovy. H318:

Způsobuje vážné poškození očí.

H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. H302: Zdraví škodlivý při požití.

**Texty právně ošetřených vět v oddíle 3:**

Uvedené sazby se nevztahují na samotný výrobek, ale mají pouze informativní charakter a vztahují se k jednotlivým složkám, které jsou uvedeny v oddíle 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Akutní toxicita 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití. Setkal jsem

se s. Žíravost 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.

Poškození kůže 1B: H314 - Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.

**Postup klasifikace:**

Poškození očí 1: Výpočtová metoda

Poškození kůže 1: Výpočtová

metoda Akutní toxicita 4: Výpočtová metoda

**Rady týkající se školení:**

Pro pracovníky, kteří budou s tímto výrobkem manipulovat, se doporučuje minimální školení v oblasti prevence pracovních rizik, aby se usnadnilo pochopení a výklad tohoto bezpečnostního listu a označení výrobku.

**Hlavní zdroje literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro přepravu nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

COD: chemická spotřeba kyslíku

BSK5: biologická spotřeba kyslíku za 5 dní BCF:

biokoncentrační faktor

LD50: smrtelná dávka 50

LC50: smrtelná koncentrace 50

EC50: 50 % koncentrace účinku

LogPOW: oktanol-voda-particieoeficient

Koc: Rozdělovací koeficienty organického uhlíku

Neklasifikováno: Neklasifikováno

UFI: jedinečný identifikátor receptu

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny WGK: Třída nebezpečnosti vody

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze zdrojů, technických poznatků a platných právních předpisů na evropské a národní úrovni, jejichž přesnost nelze zaručit. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností výrobku. Jedná se pouze o popis bezpečnostních požadavků. Neznáme pracovní metody a podmínky uživatelů tohoto výrobku, proto je uživatel v konečném důsledku zodpovědný za přijetí nezbytných opatření, aby se přizpůsobil zákonným požadavkům týkajícím se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických výrobků. Informace v tomto bezpečnostním listu se týkají výhradně tohoto výrobku, který se nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU