

Elektrolyt C

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Elektrolyt C
Další názvy:
Kód produktu: BY14
UFI: NVKQ-1WQE-NP0J-F7A6
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Příslušná určená použití: Čistící prostředky. Výhradně pro profesionální/průmyslové použití.
Použití, která se nedoporučují: Každé z těchto nespecifikovaných použití není popsáno v tomto oddíle ani v oddíle 7.3 specifikováno
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
BYMAT GmbH
Neusser Straße 106
D-41363 Jüchen
Telefon: +49 (0)2165 / 8728-0
info@bymat.de
- 1.4 Pohotovostní číslo:** +49 (0)2165 / 8728-0

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).
Poškození očí 1: Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Met. Žiravost 1:
Žiravý účinek na kovy, kategorie 1, H290
Žiravost pro kůži 1: Žiravost pro kůži, kategorie 1, H314

- 2.2 Prvky označování: nařízení č. 1272/2008 (CLP): Nebezpečí**



Varování před nebezpečím:

Setkal jsem se s. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.
Poškození kůže 1: H314 - Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.

Bezpečnostní pokyny:

P234: Uchovávejte pouze v původním obalu.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochrannou obuv. P301+P330+P331:
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353: POKUD JE NA KÚŽI (nebo na vlasech): Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Kůži omyjte vodou nebo osprchujte.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Odvedte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlí pro dýchání.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

Látky, které přispívají ke kategorizaci

Kyselina fosforečná

- 2.3 Další nebezpečí:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.
Výrobek nesplňuje kritéria týkající se jeho endokrinně disruptivních vlastností.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Tkaniny:**
Nepoužije se
- 3.2 Směsi:**
Chemický popis: Směs na bázi chemických výrobků

Elektrolyt C

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/SKLÁDÁNÍ SLOŽEK (po sobě jdoucí)

Nebezpečné složky:

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

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	Kyselina fosforečná ⁽¹⁾		25 - <50 %
	Nařízení 1272/2008	Akutní toxicita 4: H302; Poškození očí 1: H318; Met. Žiravost 1: H290; Žiravost pro kůži 1B: H314 - Nebezpečí	

⁽¹⁾Látka představující riziko pro zdraví nebo životní prostředí, která splňuje kritéria stanovená v 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

Odhad akutní toxicity pro látku uvedenou v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo pro kterou jsou tyto hodnoty stanoveny v souladu s přílohou I uvedeného nařízení:

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	LD50 orálně	1250 mg/kg	Myš
	LD50 kožní	Není relevantní	
	LC50 při vdechování	Není relevantní	

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte 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 postiženou osobu vyveďte z místa kontaktu a zajistěte jí přístup čerstvého vzduchu. 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 vyhledejte lékaře. Pokud směs způsobí popáleniny nebo omrzliny, nesundávejte oděv, protože způsobené poranění se může zhoršit, pokud ulpí na kůži. 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. Postižený by si neměl oči třít ani je zavírat. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, měl by je vyjmout, pokud nejsou přilepené k očím, protože jinak může dojít k dalšímu poraněním. Ve všech případech je třeba co nejdříve po omytí vyhledat lékaře a předložit mu bezpečnostní list.

Požitím/vdechnutím:

Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a ukažte lékařovi bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyměňujte zvracení, protože únik ze žaludku může způsobit poškození sliznice horní části trávicího traktu a vdechnutí může způsobit poškození sliznic dýchacích cest. Vypláchněte ústa a hrdlo, protože při požití mohlo dojít k jejich zasažení. Pokud postižený ztratí vědomí, nepodávejte mu nic perorálně, ledaže by to nařídil lékař. Udržujte postiženého v klidu.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

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

4.3 Informace o okamžité lékařské pomoci nebo specializovaném ošetření:

Není relevantní

oddíl 5: protipožární opatření

Elektrolyt C

oddíl 5: protipožární opatření (po sobě jdoucí)

5.1 Hasicí prostředky:

Vhodné hasicí

prostředky:

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

Nevhodná hasiva:

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 Pokyny pro hašení požáru:

V závislosti na velikosti požáru může být vyžadováno použití kompletního ochranného oděvu a autonomního dýchacího přístroje. V souladu se směrnici 89/654/ES by měla být k dispozici minimální zásoba zásahových prostředků nebo vybavení (nehořlavé přikrývky, přenosná lékárnička, ...).

Další informace:

Postupujte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy o chování v případě nehod a jiných mimořádných událostí. Udržujte všechny zdroje vznícení mimo dosah. 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 k hašení do spodních vod.

oddíl 6: opatření, která je třeba přijmout v případě nesprávného uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy: Personál, který není vyškolen pro případ nouze:

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

Pohotovostní služby:

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 zadržování a čištění:

Doporučuje se:

Uniklý produkt nasajte pískem nebo neutrálním absorpčním materiálem a přemístěte na bezpečné místo. Neabsorbujte pilinami nebo jinými hořlavými absorpčními látkami. Případné pokyny k likvidaci viz oddíl 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

Je třeba dodržovat platné právní předpisy o prevenci průmyslových rizik. Rozlité látky a zbytky udržujte pod kontrolou a odstraňujte je bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte úniku z nádoby. Místa, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky, musí být udržována v pořádku a čistotě. SKLADUJTE POUZE V PŮVODNÍCH OBALECH.

B.- Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů.

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

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

Při manipulaci s přípravkem nejzte a nepijte, poté si umyjte ruce vhodnými čistícími prostředky.

Elektrolyt C

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ (po sobě jdoucí)

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.- Zvláštní požadavky na skladování Skladujte na chladném, suchém a větraném místě.

B.- Obecné podmínky skladování.

Je třeba se vyhnout zdrojům tepla, záření, statické elektřině a kontaktu s potravinami. Další informace naleznete v oddíle 10.5

7.3 Specifická konečná použití:

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

ODDÍL 8: OMEZENÍ A KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Sledované parametry:

Látky, jejichž expoziční limity mají být na pracovišti kontrolovány:

Limity expozice při práci TRGS 900 (od 15. ledna 2024):

Identifikace		Mezní hodnoty pro životní prostředí	
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2		MAK (8h)	2 mg/m ³
		MAK (STEL)	4 mg/m ³

DNEL (pracovníci):

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 ³	10,7 mg/m ³	1 mg/m ³

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 ³	0,36 mg/m ³

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 individuálních ochranných prostředcích (skladování, použití, čištění, údržba, třída ochrany atd.) naleznete v informační brožůře výrobce. Údaje obsažené v tomto bodě se týkají čistého výrobku. Ochranná opatření pro zředěný výrobek se mohou lišit v závislosti na stupni zředění, použití, způsobu aplikace atd. Pro stanovení povinnosti instalovat ve skladech bezpečnostní sprchy a/nebo zařízení na výplach očí je třeba vzít v úvahu 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 limitních hodnot pro profesionální expozici je nutné použít ochranné prostředky.

C.- Specifická ochrana rukou.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

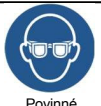
Elektrolyt C

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

Piktogram prevence rizik	Ind. ochranné prostředky	Označování	Předpisy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Jednorázové rukavice pro ochranu proti chemikáliím (materiál: lineární polyetylen s nízkou hustotou (LLPDE), doba průniku: > 480 min, tloušťka: 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

Piktogram prevence rizik	Ind. ochranné prostředky	Označování	Předpisy CEN	Poznámky
 Povinný Obličejový štít	Panoramatické ochranné brýle proti stříkající vodě a/nebo 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	Označování	Předpisy CEN	Poznámky
	Pracovní oděvy			Vyměňte je dříve, než se objeví známky poškození. CE III se doporučuje pro profesionální/průmyslové uživatele vystavené dlouhodobému působení látky 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 dlouhodobě vystaveni působení materiálu, v souladu s normami EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007. Předpisy.

F.- Doplňková 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 uvolnění výrobku i jeho obalu do životního prostředí. Další informace naleznete v oddíle 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:	Kapalný
Vzhled:	Kapalný
Barva:	Oranžová
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní *
Volatilita:	
Teplota varu při atmosférickém tlaku:	Tlak par při 20
°C:	Není relevantní *
Tlak par při 50 °C:	Není relevantní *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Není relevantní *

*Není relevantní vzhledem k povaze výrobku, nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečných vlastnostech.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

Elektrolyt C

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (po sobě jdoucí)

Označování výrobků:

Hustota při 20 °C:	1000 - 1200 kg/m ³
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
Hustota par při 20 °C:	Rozdělovací
koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	* Rozpustnost ve
vodě při 20 °C:	Není relevantní

*

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

Hořlavost:

Bod vzplanutí:	Nehořlavý (>60 °C)
Hořlavost (pevná, plynná):	Hořlavost: není relevantní *
Teplota samovznícení:	Není relevantní *
Dolní mez hořlavosti:	Není relevantní *
Horní mez hořlavosti:	Není relevantní *

Vlastnosti částic:

Mediánová hodnota ekvivalentního průměru:	Neuplatňuje se
---	----------------

9.2 Další informace:

Informace o třídách fyzikálního nebezpečí:

Výbušné vlastnosti:	Není relevantní *
Oxidační vlastnosti:	Není relevantní *
Látky a směsi žíravé 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 *

*Není relevantní 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 chemikálií nelze očekávat žádné nebezpečné reakce. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

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:

Vhodné pro manipulaci a skladování při pokojové teplotě:

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

Elektrolyt C

ODDÍL 10: STABILITA A ODPOVĚDNOST (po sobě jdoucí)

Náraz 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 louhům.

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: Oxidy uhlíku (CO₂), monoxidy uhlíku a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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

Nebezpečné účinky na zdraví:

Opakovaná, dlouhodobá expozice vyšším koncentracím, než jsou stanoveny profesionální expoziční limity, může v závislosti na typu expozice způsobit poškození zdraví:

A- příjem (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Žíravý/dráždivý účinek: Žíravý produkt, požití způsobuje popáleniny s destrukcí tkáně v celé její tloušťce. Další informace o nežádoucích účincích způsobených kontaktem s kůží naleznete v oddíle 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 viz oddíl 3.
- Žíravý/dráždivý účinek: 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 způsobených kontaktem s kůží naleznete v oddíle 2.
- Styk s očima: Po kontaktu s očima způsobuje vážná poranění očí.

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

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

H- nebezpečí aspirace:

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

Elektrolyt C

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (po sobě jdoucí)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 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 orálně	1250 mg/kg (ATEi)	Myš
	LD50 kožní	2740 mg/kg	Králík
	LC50 při vdechování		

Odhady akutní toxicity (ATE mix):

Směs ATE		Složky s neznámou toxicitou
Ústní	2777,31 mg/kg (metoda výpočtu)	0 %
Kutan	>2000 mg/kg (metoda výpočtu)	Nepoužije se
Vdechuje	>20 mg/l (4 h) (metoda výpočtu)	Nepoužije se

11.2 Informace o dalších nebezpečích:

Endokrinní disrupce

Výrobek nesplňuje kritéria týkající se jeho endokrinně disruptivních vlastností.

Další informace

Není relevantní

ODDÍL 12: INFORMACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

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

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

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 nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

12.6 Endokrinně disruptivní vlastnosti:

Výrobek nesplňuje kritéria týkající se jeho endokrinně disruptivních vlastností.

12.7 Další nežádoucí účinky:

Není popsáno

ODDÍL 13: POZNÁMKY K LIKVIDACI

13.1 Proces zpracování odpadu:

Kód	Popis	Typ odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014)
20 01 29*	Obecná revize přizpůsobení stávajícím právním předpisům.	

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

HP8 žíravost, HP6 akutní toxicita

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

Elektrolyt C

ODDÍL 13: POZNÁMKY K VYŘAZENÍ (po sobě jdoucí)

nakládání s odpady (likvidace a recyklace):

Odstranění oprávněnou společností pro odstraňování odpadů s ohledem na postupy využití a odstranění v souladu s přílohou 1 a přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES). Podle kódů 15 01 (2014/955/ES), pokud byl obal v přímém kontaktu s výrobkem, nakládejte s ním stejně jako se samotným výrobkem, jinak jako by v něm nebyly žádné nebezpečné zbytky. Nevypouštějte do kanalizace. Viz oddíl 6.2.

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

Příkazy týkající se likvidace odpadů:

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

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

Vnitrostátní ustanovení: Zákon o reorganizaci oběhového hospodářství a zákon o odpadech. Od 24. února 2012.

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ **

Přeprava nebezpečných věcí:

Podle ADR 2023, RID 2023:



- | | | |
|------|---|-----------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo identifikační číslo: | UN1805 |
| 14.2 | Správný přepravní název OSN: | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK |
| 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: | Není relevantní |
| | Kód omezení tunelu: | E |
| | Fyzikálně-chemické vlastnosti: | viz oddíl 9 |
| | Omezené množství: | 5 L |
| 14.7 | Přeprava volně loženého zboží po moři v souladu s nástroji IMO: | Není relevantní |

Přeprava nebezpečných věcí po moři:

Podle IMDG 41-22:



- | | | |
|------|---|-----------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo identifikační číslo: | UN1805 |
| 14.2 | Správný přepravní název OSN: | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK |
| 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: | 223 |
| | Kódy EMS: | F-A, S-B |
| | Fyzikálně-chemické vlastnosti: | viz oddíl 9 |
| | Omezené množství: | 5 L |
| | Segregační skupina: | SGG1 |
| 14.7 | Přeprava volně loženého zboží po moři v souladu s nástroji IMO: | Není relevantní |

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Podle IATA / ICAO 2024:

** Změny oproti předchozí verzi

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

Elektrolyt C

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



14.1	UN číslo nebo identifikační číslo:	UN1805
14.2	Správný přepravní název OSN:	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
14.3	Třídy nebezpečnosti při přepravě:	8
	Štítky:	8
14.4	Balící skupina:	III
14.5	Ohrožení životního prostředí :	Ne
14.6	Zvláštní opatření pro uživatele	
	Fyzikálně-chemické vlastnosti:	viz oddíl 9 Není
14.7	Přeprava volně loženého zboží po moři v souladu s nástroji IMO:	relevantní

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 15: PRÁVNÍ USTANOVENÍ

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs:

- Článek 95 NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012: Není relevantní.
- Organické látky třídy I podle čísla 5.2.5 TA Luft (2021): Není relevantní
- Látky, jejichž povolení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) stále probíhá: Není relevantní
- Látky zařazené do přílohy XIV nařízení REACH (seznam látek podléhajících povolení) a datum ukončení platnosti: Není relevantní.
- Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu: 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 zertech;
- ve hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo ve výrobcích určených k použití jako takové, včetně dekorace.

Zvláštní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se, aby informace v tomto bezpečnostním listu byly použity jako vstupní údaje pro posouzení rizik v místních podmínkách s cílem přijmout nezbytná opatření k prevenci rizik při podávání, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

WGK (třídy ohrožení vodou):

1

LGK - Třída skladování (TRGS 510):

8B

Další právní předpisy:

Zákon o chemických látkách ve znění zveřejněném dne 28. srpna 2013 (Spolková sbírka zákonů I s. 3498, 3991), který byl naposledy změněn 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 k provádění hodnocení podle § 12 odst. 2 věty 1 zákona o chemických látkách (ChemVwV Bewertung) ze dne 11. září 1997.
Nařízení o nebezpečných látkách (GefStoffV) ze dne 26. listopadu 2010 (BGBl. I s. 1643, 1644), naposledy pozměněné článkem 2 nařízení ze dne 21. července 2021 (BGBl. I s. 3115).
Nařízení o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV) ze dne 20. ledna 2017 (Spolková sbírka zákonů I s. 94; 2018 I s. 1389), které bylo naposledy změněno článkem 300 nařízení ze dne 19. června 2020 (Spolková sbírka zákonů I s. 1328).
Nařízení o informacích o jedech (ChemGiftInfoV) ve znění zveřejněném dne 31. července 1996 (Spolková sbírka zákonů I s. 1198), naposledy pozměněné článkem 4 zákona ze dne 18. července 2017 (Spolková sbírka zákonů I s. 2774).
Obecné správní nařízení o postupu úřední kontroly dodržování 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 za chemické látky (ChemSanktionsV) ve znění zveřejněném dne 10. května 2016 (Spolková sbírka zákonů I, s. 1175).
Nařízení o chemických látkách na ochranu ozonové vrstvy (ChemOzonSchichtV) ve znění zveřejněném dne 15. února 2012 (Sbírka zákonů I).

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

Elektrolyt C

ODDÍL 15: PRÁVNÍ USTANOVENÍ (po sobě jdoucí)

s. 409), který byl naposledy změněn článkem 298 nařízení ze dne 19. června 2020 (Spolková sbírka zákonů I s. 1328). Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) ze dne 24. února 2012 (BGBl. I s. 212), který byl naposledy změněn článkem 5 zákona ze dne 2. března 2023 (BGBl. 2023 I č. 56).

- 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 úpravou 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:

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Právní předpisy vztahující se na bezpečnostní listy:

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

Změny oproti předchozímu bezpečnostnímu listu, které mají vliv na opatření pro kontrolu rizik:

Obecná revize přizpůsobení stávajícím právním předpisům.

Texty právně ošetřených vět v oddíle 2:

H290: Může být korozivní pro kovy.

H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Texty právně ošetřených vět v oddíle 3:

Uvedené sazby se nevztahují na samotný výrobek, ale mají pouze informativní charakter a vztahují se na jednotlivé složky uvedené v oddíle 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Akutní toxicita 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití. Poškození očí 1:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Setkal jsem se s. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.

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

Postup klasifikace:

Poškození kůže 1: metoda výpočtu

Poškození očí 1: metoda výpočtu

Poradenství v oblasti 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:

Elektrolyt C

ODDÍL 16: OSTATNÍ INFORMACE (po sobě jdoucí)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí BCF: biokoncentrační faktor
BSK5: biologická spotřeba kyslíku za 5 dní CHSK:
chemická spotřeba kyslíku
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k
žádnému účinku. EC50: 50 % koncentrace účinku
IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží IARC:
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
Koc: rozdělovací koeficienty organického uhlíku LC50: smrtelná
koncentrace 50
LD50: smrtelná dávka 50
LogPOW: oktanol-voda-partiticoefficient PBT:
perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádnému účinku
Neklasifikováno: Neklasifikováno
UFI: jedinečný identifikátor složení
vPvB: velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní WGK: třída nebezpečnosti
pro vodu

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze zdrojů, technických poznatků a evropských a vnitrostátních právních předpisů, jejichž správnost 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, a proto je konečnou odpovědností uživatele, aby přijal nezbytná opatření k dodržení právních požadavků týkajících se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických výrobků. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se týkají výhradně tohoto výrobku, který se nesmí používat k jiným než uvedeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU