

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0	
Název výrobku:	BETO

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	BETO
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Kód výrobku:	1302
Jednoznačný identifikátor složení	UFI: 5G20-00X8-0004-TWMD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Čistící prostředek, odstraňovač koroze. Určeno pro profesionální použití.
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Výrobce:</u>	Trion Tensid AB
Adresa:	Svederusgatan 1-3, SE-75450 Uppsala, Švédsko
Telefon:	+46 18 15 61 90
E-mail:	info@trion.se
<u>Dodavatel:</u>	SK FASÁDY s.r.o.
Adresa:	Bořivojova 240/25, 718 00 Ostrava
Identifikační číslo:	26833417
Telefon:	+420 724 352 838
E-mail:	vaclavhauzvic@skfasady.cz
E-mail odborně způsobilé osoby	
odpovědné za vypracování bezp. listu:	dobsakova@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	BETO
Nebezpečné látky:	kyselina orthofosforečná
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0	
Název výrobku:	BETO

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Doplňující informace na štítku:

-

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a přísad.

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
kyselina orthofosforečná	10 – 30	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Vdechnutí:

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Styk s kůží:

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno, vlažné vody po dobu 10 – 30 minut; nepoužívejte neutralizační roztoky. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0	
Název výrobku:	BETO

Styk s okem: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10 – 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Požítí: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

Ochrana pracovníků první pomoci:

Věnujte pozornost vlastní ochraně při vykonávání první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Účinky poškozující tkáně: Tento produkt obsahuje látky s žíravými účinky na kůži. Vdechované páry nebo aerosoly mohou mít nepříznivé účinky na plíce, mohou způsobit podráždění a poleptání dýchacích orgánů – stejně jako kašel. Při styku s kůží a očima způsobují nevratné účinky.

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, které mohou při vystavení kůži, očím nebo plicím způsobit podráždění. Expozice může mít za následek zvýšený absorpční potenciál jiných nebezpečných látek v oblasti expozice.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku. Lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etiketu produktu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Nepoužívat plný proud vody, může rozšířit požár.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách nebo při požáru se mohou uvolnit produkty rozkladu a hustý kouř. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy fosforu.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchač přístroj (EN 137) a celotělový ochranný oblek.

Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladit vodním postřikem. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby odvést do bezpečí. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry/rozprašenou mlhu. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zabránit vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0

Název výrobku:

BETO

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina aj.) a znečištěný materiál uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody a běžnými čisticími prostředky. Nepoužívat rozpouštědla. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat běžná protipožární opatření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nevdechovat páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Dodržovat běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jmkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních obalech. Pokud produkt nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávat v řádně označených obalech. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály: silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla, silná redukční činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1 / 2	-	0,246

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	1	-	2	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina fosforečná

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0	
Název výrobku:	BETO

Hodnoty PNEC: nejsou stanoveny

8.2. Omezování expozice

Pro tento produkt nejsou implementovány žádné expoziční scénáře.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle s bočním krytem (EN 166) nebo obličejový štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). Vhodný materiál: nitrilkaučuk Tloušťka rukavic: 0,4 mm Doba průniku: > 480 minut Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.
	<u>Jiná ochrana:</u> Doporučeno – nepropustný ochranný oděv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při nedostatečném větrání použít respirátor s filtrem B, šedý, třída 1.
<u>Teplné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach	Kyselý
Bod tání/bod tuhnutí	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	110 °C
Hořlavost	Není aplikován, bod vzplanutí > 200 °C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Testování není relevantní
Bod vzplanutí	Není aplikován, bod vzplanutí > 200 °C
Teplota samovznícení	Není aplikován, bod vzplanutí > 200 °C
Teplota rozkladu	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
pH	1
Kinematická viskozita	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Tlak páry	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi
Hustota a/nebo relativní hustota	1,26 g/cm ³
Relativní hustota páry	Testování není relevantní nebo možné vzhledem k povaze směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0	
Název výrobku:	BETO

Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny
------------------------	---------------------------

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddílu 7 je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační a silná redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobek se nerozkládá, když se používá, jak je uvedeno v oddíle 1.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Zpožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Účinky poškozující tkáň: tento produkt obsahuje látky s žíravými účinky na kůži. Vdechované páry nebo aerosoly mohou mít nepříznivé účinky na plíce, mohou způsobit podráždění a poleptání dýchacích orgánů – stejně jako kašel. Při styku s kůží a očima způsobují nevratné účinky.

Dráždivé účinky: tento produkt obsahuje látky, které mohou při vystavení kůži, očím nebo plicím způsobit podráždění. Expozice může mít za následek zvýšený absorpční potenciál jiných nebezpečných látek v oblasti expozice.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina fosforečná

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	300 – 2 000
---	-------------

Tridecyl alcohol ethoxylate

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	300 – 2 000
---	-------------

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0

Název výrobku:

BETO

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

Kyselina fosforečná

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	3,0 – 3,25
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 100
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 100

Tridecyl alcohol ethoxylate

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1 – 10
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	10 – 100
- NOEC, 21 dní, korýši (mg.l ⁻¹):	0,1 – 1

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Kyselina fosforečná

biologicky rozložitelný

Tridecyl alcohol ethoxylate

biologicky rozložitelný

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Kyselina fosforečná

nemá bioakumulační potenciál

Tridecyl alcohol ethoxylate

nemá bioakumulační potenciál

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

Zabránit úniku do půdy, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: po zředění s vodou lze malá množství odstraňovat v čistírně odpadních vod. Znečištěné obaly znovu neplnit ani nečistit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0	
Název výrobku:	BETO

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 20 01 14* Kyseliny

nebezpečná vlastnost: HP8

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami

kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1805
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: Kyselina fosforečná, roztok IMDG, ICAO/IATA: PHOSPHORIC ACID, LIQUID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nebezpečí popálenin poleptáním.
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se
Doplňující informace:	 Silniční přeprava – ADR Omezené množství 5 L Převážná kategorie 3 Kód omezení pro tunely E Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B Námořní znečištění ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0

Název výrobku:

BETO

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 17. 12. 2021 / 2.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	17. 1. 2016	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	28. 12. 2022	Změny ve všech oddílech bezpečnostního listu. Nový formát podle nařízení (EU) 2020/878

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1, 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1, 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- na základě údajů ze zkoušek (pH) Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P260 Nevdechujte mlhu/páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 28. 12. 2022 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 1. 2016 / 0

Název výrobku:

BETO

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo ošprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.