BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

P3-topax 65

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	:	P3-topax 65
Kód výrobku	:	106642E
Použití látky nebo směsi	:	Čistící přípravek
Druh látky	:	Směs
		Pouze pro profesionální uživatele.
Informace k ředění produktu	:	Informace k aplikačnímu roztoku nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	:	Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace s odvětráním
Doporučená omezení použití	:	Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Ecolab Hygiene s.r.o. Hlinky 118 603 00, Brno Česká republika +420 543 518 250 office.brno@ecolab.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	+420 543 518 111
Telefonní číslo toxikologického informačního centra (TIS)	:	+420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)
Datum vyhotovení/revize	:	02.07.2014
Verze	:	1.1

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Žíravost pro kůži , Kategorie 1A	H314

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

C; ŽÍRAVÝ	R31 R35

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečí : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Preventivní prohlášení :

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
hydroxid draselný

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace: [%]
hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	C; R22-R35	Akutní toxicitaKategorie 4; H302 Žíravost pro kůžiKategorie 1A; H314	>= 5 - < 10
chlornan sodný	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	C-N; R31-R34-R50	Žíravost pro kůžiKategorie 1B; H314 Akutní toxicita pro vodní prostředíKategorie 1; H400	>= 2.5 - < 5
alkylaminoxidy	68955-55-5	Xn-Xi; R22-	Akutní toxicitaKategorie 4;	>= 1 - < 2.5

	273-281-2	R36-R38	H302 Dráždivost pro kůžiKategorie 2; H315 Podráždění očíKategorie 2; H319	

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte. Ihned přivolejte lékaře.

Při požití : Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékaře.

Při vdechnutí : Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných : Používejte vhodné ochranné prostředky.

prostředků pro hasiče

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Stopy látky spláchněte vodou. Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepolkněte. Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používejte pouze za dostatečného větrání. Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Neskladujte společně s kyselinami. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

Skladovací teplota : -5 °C do 30 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace s odvětráním

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Č. CAS	Složky	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
1310-58-3	hydroxid draselný	PEL	1 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
		NPK-P	2 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
7782-50-5	chlorine	PEL	0.5 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
		NPK-P	1.5 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
1310-58-3	hydroxid draselný	PEL	1 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL
		NPK-P	2 mg/m3	2012-03-26	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Přiměřené technické kontroly

Technická opatření : Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Bezpečnostní ochranné brýle
Obličejový štít

Ochrana rukou (EN 374) : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Nitrilový kaučuk
butylkaučuk

		Nepropustné rukavice Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
Ochrana kůže a těla (EN 14605)	:	Osobní ochranné prostředky zahrnují: vhodné ochranné rukavice, těsnící ochranné brýle a ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387)	:	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny	:	Zvažte zabezpečení v okolí skladovacích nádob.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	světležlutý
Zápach	:	Chlor
pH	:	13.0 - 14.0, 100 %
Bod vzplanutí	:	Nehodí se
Prahová hodnota zápachu	:	data neudána
Bod tání / bod tuhnutí	:	data neudána
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	100 °C
Rychlost odpařování	:	data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	data neudána
Horní mez výbušnosti	:	data neudána
Dolní mez výbušnosti	:	data neudána
Tlak páry	:	data neudána
Relativní hustota par	:	data neudána
Relativní hustota	:	1.1 - 1.2
Rozpustnost ve vodě	:	data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	data neudána
Teplota samovznícení	:	data neudána
Teplota rozkladu	:	data neudána
Kinematická viskozita	:	data neudána
Výbušné vlastnosti	:	data neudána
Oxidační vlastnosti	:	Ano

9.2 Další informace

data neudána

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny
Kovy
Organické materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice	:	Vdechnutí, Zasažení očí, Styk s kůží

Toxicita

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity : > 2,000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Akutní dermální toxicitu	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Karcinogenita	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Vliv na reprodukční	:	O produktu neexistují žádné údaje.

schopnost

Mutagenita v zárodečných buňkách	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Teratogenita	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Aspirační toxicita	:	O produktu neexistují žádné údaje.

Složky

Akutní orální toxicitu	:	chlornan sodný LD50 krysa: 5,230 mg/kg alkylaminoxidy LD50 krysa: 1,303 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	chlornan sodný 1 h LC50 krysa: > 10,500 mg/l
Akutní dermální toxicitu	:	chlornan sodný LD50 králík: > 10,000 mg/kg

Možné účinky na zdraví

Oči	:	Způsobuje vážné poškození očí.
Kůže	:	Způsobuje vážné poleptání kůže.
Požití	:	Způsobuje poleptání zažívacího traktu.
Vdechnutí	:	Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách.
Chronická expozice	:	Při normalním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

Zkušenosti z expozice člověka

Zasažení očí	:	Zčervenání, Bolest, Narušení
Styk s kůží	:	Zčervenání, Bolest, Narušení
Požití	:	Narušení, Bolesti v břiše
Vdechnutí	:	Dráždění dýchacích cest, Kašel

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

Vlivy na životní prostředí	:	U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Výrobek

Toxicita pro ryby	:	data neudána
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	data neudána
Toxicita pro řasy	:	data neudána

Složky

Toxicita pro ryby	:	hydroxid draselný 96 h LC50: 80 mg/l alkylaminoxidy 96 h LC50: 1.5 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzisitentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0.1% a vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

data neudána

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
Znečištěné obaly	:	Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Evropský katalog odpadů : 200115* - Zásady

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)

14.1 Číslo OSN	:	3266
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid draselný, chlornan sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	8
14.4 Obalová skupina	:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	Žádné(ý)

Letecká přeprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	:	3266
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	:	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (hydroxid draselný, chlornan sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	8
14.4 Obalová skupina	:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	Žádné(ý)

Námořní doprava (IMDG/IMO)

14.1 Číslo OSN	:	3266
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (hydroxid draselný, chlornan sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	8
14.4 Obalová skupina	:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	Žádné(ý)
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	:	Nehodí se

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

podle ES předpisu o detergentech 648/2004	:	méně než 5 %: Fosforečnany, Neiontové povrchově aktivní látky, Bělicí činidla na bázi chloru

Vnitrostátní nařízení

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Jiné předpisy : Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

Oddíl 16: Další informace

Plný text R-vět

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
R34	Způsobuje poleptání.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R36	Dráždí oči.
R38	Dráždí kůži.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text H-prohlášení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratek

Připravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedená v bezpečnostním listu jsou ve formátu: 1,000,000 = 1 milion a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desetina a 0.001 = 1 tisícina

AKTUALIZOVANÉ INFORMACE: Významné změny regulačních a zdravotních informací této verze jsou označeny čárou v levém okraji SDS.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

PŘÍLOHA: SCÉNÁŘE EXPOZICE

DPD+ Látky
:

Uvedené látky jsou hlavními složkami, které přispívají k expozičnímu scénáři směsi podle pravidel DPD+ Rule:

Cesta	Látka	Č. CAS	Č. EINECS
Požití	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
Vdechnutí	chlornan sodný	7681-52-9	231-668-3
Kožní	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
Oči	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
vodné prostředí	chlornan sodný	7681-52-9	231-668-3

Fyzikální vlastnosti DPD+ Látky:

Látka	Tlak páry	Rozpustnost ve vodě	POW	Molární hmotnost
hydroxid draselný	1 Pa	1,120 g/l		56.11 g/mol
chlornan sodný	25 hPa	1,000 g/l		

Na níže uvedené webové stránce, prosím, vypočtěte váš rizikový faktor, aby jste jako následný uživatel mohl posoudit, zda vaše pracovní podmínky a vámi přijatá opatření k řízení rizika zajišťují dostatečnou bezpečnost:

www.ecetoc.org/tra

Stručný název scénáře expozice : **Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace s odvětráním**

Deskriptory použití

Hlavní skupiny uživatelů : Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Oblasti koncového použití : **SU3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie procesu : **PROC7:** Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Kategorie chemických výrobků : **PC35:** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC4:** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů