

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Datum vydání: 05. 02. 2019

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

CL 801

Kód výrobku

Není

Popis směsi

Vodný roztok anorganických kyselin, tenzidu, propylenglykolu.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý koncentrovaný nepěnový kyselý čisticí prostředek, který je určený především pro ruční a strojní mytí povrchů.

Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití

Nepoužívat na materiály obsahující vápno nebo jiné nekyselinovzdorné materiály jako např. mramor, travertin, granit apod. Nepoužívat v kombinaci s výrobky na bázi aktivního chlóru, mohl by se uvolňovat volný chlór (nebezpečný plyn). Nepoužívat na dřevěný a dýhovaný nábytek. Prostředek může po aplikaci způsobit mírné zesvětlení spárů.

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: Kyselina fosforečná, Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný, Kyselina chlorovodíková

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (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 předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení: ≥ 30 % voda, 5 - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, kyselina fosforečná, kyselina amidosírová < 5 % propylenglykol, kyselina chlorovodíková.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

3.2 Směsi

Vodný roztok anorganických kyselin, tenzidu, propylenglykolu.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky	Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Kyselina fosforečná; Kyselina orthofosforečná		
Číslo CAS	7664-38-2	Met. Corr. 1; H290
Číslo ES	231-633-2	Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314
Registrační číslo	01-2119485924-24-XXXX	Eye Dam. 1; H318
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319		
Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný		
Číslo CAS	68154-97-2	
Číslo ES	614-340-8	Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	neuveдено	Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer	
Kyselina amidosírová; Kyselina amidosulfonová; Kyselina sulfámová		
Číslo CAS	5329-14-6	Skin Irrit. 2; H315
Číslo ES	226-218-8	Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	016-026-00-0	Aquatic Chronic 3; H412
Registrační číslo	01-2119488633-28-XXXX	
Kyselina chlorovodíková		
Číslo CAS	7647-01-0	Met. Corr. 1; H290
Číslo ES	231-595-7	Skin Corr. 1B; H314
Indexové číslo	017-002-01-X	STOT SE 3; H335
Registrační číslo	01-2119484862-27-XXXX	
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 10 %: STOT SE 3; H335, C ≥ 0,1 %: Met. Corr. 1; H290		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík, chlor a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě mlhy a par. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě mlhy a par.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Má víceúčelové použití, je určen na postavební, periodický i denní úklid. Používá se vždy zředěný podle návodu k použití a podle účelu použití. Postavební úklid spočívá v odstraňování vápenných nánosů, cementových zbytků, hlíny po malování, cementových závoje na dlažbách, hořčnatých a minerálních usazenin. Na periodický a denní úklid se využívá v koupelnové a sanitární oblasti, kde se vyskytuje vodní kámen, minerální usazeniny a rez. Je vhodný i na bazény, balnea, lázně i do průmyslových provozů. Ve slabší koncentraci se využívá pro ošetření podlah, které se běžně stírají alkalickými prostředky. Odstraní z nich vápencové a minerální usazeniny a ožíví jejich barvy a lesk.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

PEL	NPK-P	Poznámka
1 mg/m ³	2 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Kyselina chlorovodíková - chlorovodík CAS: 7647-01-0

PEL	NPK-P	Poznámka
8 mg/m ³	15 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka
1 mg/m ³	2 mg/m ³	-
- ppm	- ppm	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Kyselina chlorovodíková - chlorovodík					CAS: 7647-01-0
Limitní hodnoty - 8 hod.		Limitní hodnoty - krátká doba		Poznámka	
8 mg/m ³	5 ppm	15 mg/m ³	10 ppm	-	
8.1.2 Sledovací postupy					
Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.					
8.1.3 Biologické limitní hodnoty					
Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.					
8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC					
Kyselina fosforečná					CAS: 7664-38-2
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,7 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,57 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,36 mg/m ³	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,1 mg/kg/den	
PNEC - zatím nejsou k dispozici					
Kyselina amidosírová					CAS: 5329-14-6
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	70,5 mg/m ³	
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	17,4 mg/m ³	
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den	
PNEC					
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)	
		Sladká voda	Mořská voda		
1,8 mg/l	0,18 mg/l	0,48 mg/l	neuveдено	5 mg/l	
PNEC					
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
8,36 mg/l	0,84 mg/kg	žádný účinek	5 mg/kg	žádný účinek	
Kyselina chlorovodíková					CAS: 7647-01-0
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	8 mg/m ³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	15 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	8 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	15 mg/m ³

PNEC - zatím nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	1,2
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Bod vzplanutí	> 100 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

<i>Tlak páry</i>	23 hPa
<i>Hustota páry</i>	nestanoveno
<i>Relativní hustota</i>	1,183 (voda=1)
<i>Rozpustnost ve vodě</i>	mísitelný
<i>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</i>	nestanoveno
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</i>	pro směsi nepoužitelné
<i>Teplota samovznícení</i>	371 °C
<i>Teplota rozkladu</i>	nestanoveno
<i>Viskozita</i>	nestanoveno
<i>Výbušné vlastnosti</i>	není klasifikován jako výbušnina
<i>Oxidační vlastnosti</i>	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

<i>Organická ředidla</i>	5,0 %
<i>Voda</i>	60,3 %
<i>VOC</i>	5,00 %
<i>Obsah netěkavých složek</i>	8,0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné alkalické látky, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík, chlor a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita

Orální data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce
 $ATE_{směs} > 3\,077 \text{ mg/kg}$

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Dermální	data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3
Inhalační	data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Žíravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici
směs je klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B na základě hodnoty pH a obsahu anorganických kyselin společně s tenzidem

Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici
směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek, hodnoty pH a obsahu anorganických kyselin společně s tenzidem

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro reprodukci

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Nebezpečnost při vdechnutí

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

viz oddíl 2 a 4.

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Akutní toxicita

Orální

látka je klasifikovaná v kategorii 4
hodnota LD₅₀ pro 10% roztok 75,4% termické kyseliny fosforečné u potkanů byla stanovena na 1,70 ml / 100 g tělesné hmotnosti (přibližně 2600 mg / kg tělesné hmotnosti).
ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce)

Dermální

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, žádné úmrtí, 85% kyselina fosforečná)

Inhalační

data pro látku nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B, průměrné skóre erytémů = 4 a edémů = 2,2 (nevratné, 80% kyselina fosforečná, králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako vážně poškozující oči

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro látku nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL ≥ 500 mg/kg/den (plodnost, potkan, orálně, generace P0, OECD 422)
NOAEL ≥ 500 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 422)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LOAEL = 155 mg/kg/den (nefrokalcinóza, potkan, orálně)

Nebezpečnost při vdechnutí

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný

CAS: 68154-97-2

Akutní toxicita

Orální

látka je klasifikovaná v kategorii 4
LD₅₀ = 950 mg/kg (potkan)

Dermální

data pro látku nejsou k dispozici

Inhalační

data pro látku nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

data pro látku nejsou k dispozici	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
data pro látku nejsou k dispozici	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
data pro látku nejsou k dispozici	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
data pro látku nejsou k dispozici	
Karcinogenita	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
data pro látku nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	
látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C	
Kyselina amidosírová	CAS: 5329-14-6
Akutní toxicita	
Orální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = 2 065 mg/kg (potkan, samice)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan)
Inhalační	data pro látku nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži	
látko klasifikovaná jako dráždivá pro kůži dle harmonizované klasifikace průměrné skóre erytému = 0 (králík, EU metoda B.4) index dráždivosti PDII = 2,6 (max. 10, nepoškozená kůže), průměrné skóre erytému ≥ 1 - ≤ 2 (mírný erytém na nepoškozené kůži), průměrné skóre edému = cca. 1 (mírný edém na nepoškozené kůži) (králík, 72 hod., OECD 404)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
látko klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 1 (plně vratné), iritidy = 1 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405)	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
data pro látku nejsou k dispozici	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 476, OECD 487)	
Karcinogenita	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOAEL > 50 mg/kg/den (potkan, orálně, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, patologie, reprodukční výkon, generace P0, EPA OPP 83-4)

NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, životaschopnost, pohlavní dozrávání, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, poměr hmotnosti orgánů k tělesné hmotnosti, patologie, histopatologie, generace F1, EPA OPP 83-4)

NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, životaschopnost, pohlavní dozrávání, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, poměr hmotnosti orgánů k tělesné hmotnosti, patologie, histopatologie, generace F2a, EPA OPP 83-4)

NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, životaschopnost, pohlavní dozrávání, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, poměr hmotnosti orgánů k tělesné hmotnosti, patologie, histopatologie, generace F2b, EPA OPP 83-4)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOAEL = 929 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408)

NOAEL = 1 004 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408)

Nebezpečnost při vdechnutí

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

Akutní toxicita

Orální data pro látku nejsou k dispozici

Dermální data pro látku nejsou k dispozici

Inhalační na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

LC₅₀ = 40 989 ppm (HCl plyn, samec, 5 min.)

LC₅₀ = 4 701 ppm (HCl plyn, samec, 30 min.)

LC₅₀ = 45,6 ppm (aerosol, samec, 5 min.)

LC₅₀ = 8,3 ppm (aerosol, samec, 30 min.)

Žíravost/dráždivost pro kůži

látko klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B

není žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 93,3 % (10% roztok, expozice: 3 minuty, human skin model, OECD 431)

žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 27,6 %, 5,4 % (10% roztok, expozice: 60, 240 minut, human skin model, OECD 431)

žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 30,4 %, 6,5 %, 6 % (25% roztok, expozice: 3, 60, 240 minut, human skin model, OECD 431)

žíravý pro kůži - životaschopnost tkáně = 9,5 %, 4,1 %, 6,6 % (30% roztok, expozice: 3, 60, 240 minut, human skin model, OECD 431)

není dráždivý pro kůži - životaschopnost tkáně = 106,8 %, 99,7 %, 82 %, 101 % (1, 3, 10, 15% roztok, human skin model, OECD 439)

pozitivní výsledek - životaschopnost tkáně = 41,1 %, 32,2 %, 82 %, 101 % (17,5, 25% roztok, human skin model, OECD 439)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

Vážné poškození očí/podráždění očí	
látka klasifikovaná jako vážně poškozující oči	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (mitotic recombination assay with <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , mammalian chromosome aberration test) pozitivní (mammalian cell gene mutation assay)	
Karcinogenita	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL < 10 ppm (HCl plyn, potkan, samec)	
Toxicita pro reprodukci	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
může způsobit podráždění dýchacích cest	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 20 ppm (úmrtnost, klinické příznaky, spotřeba potravy, tělesná hmotnost a hmotnosti orgánů, potkan, inhalačně, HCl plyn, OECD 413) LOAEL = 50 ppm (úmrtnost, klinické příznaky, spotřeba potravy, tělesná hmotnost a hmotnosti orgánů, potkan, inhalačně, HCl plyn, OECD 413)	
Nebezpečnost při vdechnutí	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C	
ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1 Toxicita	
Směs	
Ryby	
data pro směs nejsou k dispozici	
Korýši	
data pro směs nejsou k dispozici	
Řasy	
data pro směs nejsou k dispozici	
Kyselina fosforečná	CAS: 7664-38-2
látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
Ryby	
střední smrtelná hodnota pH, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>): pH = 3 - 3,25	
Korýši	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 100 mg/ (znehynění) NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 56 mg/l (znehynění)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l (rychlost růstu)	
Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný	CAS: 68154-97-2
látko není klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí	
Ryby	
data pro látku nejsou k dispozici	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 12 mg/l	
Řasy	
data pro látku nejsou k dispozici	
Kyselina amidosírová	CAS: 5329-14-6
látko klasifikováno jako Aquatic Chronic 3; H412 dle harmonizované klasifikace	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 70,3 mg/l (úmrtnost) NOEC, 34 d., Dánio pruhovalé (Danio rerio): ≥ 60 mg/l (počet vylíhnutí, úmrtnost, váha, délka)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 71,6 mg/l (pohyblivost) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 19 mg/l (reprodukce) LOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 34 mg/l (reprodukce)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 48 mg/l (rychlost růstu) EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 33,8 mg/l (biomasa) EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 29,5 mg/l (rychlost růstu) EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 13,3 mg/l (biomasa) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 18 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 18 mg/l (biomasa)	
Kyselina chlorovodíková	CAS: 7647-01-0
látko není klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): pH = 3,5 (úmrtnost) LC ₅₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): pH = 3,25 - 3,5 (úmrtnost) LC ₁₀₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): pH = 3 (úmrtnost)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 4,92 (pohyblivost) NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 5,5 (pohyblivost) LOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 5 (pohyblivost)	
Řasy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): pH = 4,7 (rychlost růstu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): pH = 4,82 (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): pH = 5 (rychlost růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Alkoholy, C10-12, ethoxylovaný propoxylovaný

CAS: 68154-97-2

snadno biologicky rozložitelný: 93 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 302)

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

12.4 Mobilita v půdě

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu

07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Korozivita pro kovy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
(Kyselina fosforečná, Kyselina chlorovodíková)

ostatní přeprava CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Phosphoric acid, Hydrochloric acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

14.8 Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	C1
bezpečnostní značka	8
identifikační číslo nebezpečnosti	80
omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
omezené množství	1 l
vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
přepravní kategorie	2

Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku	F-A/S-B
--------------------------------	---------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CL 801

P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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 předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.