

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

PRIMO VAN WC

Výrobce:

Primo group s.r.o.

Adresa:

Svatý Mikuláš - Sulovice 24, 284 01**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Prostředek k odstraňování anorganických nečistot z omyvatelných povrchů (plastové, laminátové, smaltové, keramické, skleněné apod.), které odolávají kyselinám.

Nedoporučená použití:

Nesměšujte s jinými kyselinami ani s jinými čistícími prostředky, při smíchání s alkalickými látkami dochází k vývinu tepla. Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Zamezte přímému prodlouženému styku s předměty méně odolnými vůči kyselinám, při delším působení narušuje jejich povrchy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

Primo group s.r.o.

Sídlo:

Svatý Mikuláš - Sulovice 24, 284 01

Identifikační číslo:

25113593

Tel:

+420 327 311 500

www:

www.primogroup.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**Klasifikace dle Nařízení ES
1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikována jako **vážně poškozující oči, kategorie 1 (Eye Dam. 1), škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3) a korozivní pro kovy, kategorie 1 (Met. Corr. 1).**

H-věty:

H290

Může být korozivní pro kovy.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS
nebo 1999/45/ES:Tato směs je klasifikována jako **dráždivá.**

R-věty:

R36/38

Dráždí oči a kůži.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ.

H-věty:

H290*

Může být korozivní pro kovy.

*Toto označení nemusí být uvedeno na spotřebitelském balení.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obsahuje:

Kyselina chlorovodíková (CAS 7647-01-0) <2%; Neionogenní tenzid < 0,5%.

P-pokyny:

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305+P351+

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

P338

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 v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

Odmašťuje a vysušuje kůži. Při inhalaci dráždí dýchací cesty. Při náhodném požití se může projevit dráždivý účinek na sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu; při požití větších množství může dojít k poleptání zažívacího traktu.

Označení dle Nařízení 67/548/EHS ne

Symbol:

Xi



R-věty:

R36/38

Dráždí oči a kůži.

S-věty:

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

S24/25

Zamezte styku s kůží a očima.

S26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Doplňující informace:

Odmašťuje a vysušuje kůži. Při inhalaci dráždí dýchací cesty. Při náhodném požití se může projevit dráždivý účinek na sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu; při požití větších množství může dojít k poleptání zažívacího traktu.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Směs není klasifikována jako PBT / vPvB. Neobsahuje SVHC látky (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

-

3.2 Směsi

Obsahuje tyto nebezpečné složky:

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo	Klasifikace	
Kyselina chlorovodíková <i>registrační číslo:</i> 01-2119484862-27	1 - 2	7647-01-0	231-595-7	017-002-00-2	C Xi ----- Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1	R35 R37 ----- H314 H335 H290
Alkoholy, C12-15, ethoxylované <i>registrační číslo:</i> 01-2119488720-33	< 1	68131-39-5	500-195-7	-	Xi N ----- Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	R41 R50 ----- H318 H400 H412

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a požití. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření.

Při nadýchání:

Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest okamžitě přerušit expozici, zajistěte přívod čerstvého vzduchu, postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru (pozor na kontaminovaný oděv), zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte chodit a prochládnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému podráždění kůže. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít 1 až 2 dl vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs působí dráždivě na oči a kůži. Při nedostatečném umytí a opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí a požití je obvykle lékařská pomoc nezbytná.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Přípravek není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí, použít tříštěný vodní proud, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Zplodiny obsahují chlór, oxidy chlóru, chlorovodík, oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit přímému kontaktu očí a kůže s přípravkem. Nevdechujte páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržujte na návětrné straně. Používejte osobní ochranné prostředky. K ochraně použít masku s filtrem proti chlóru nebo univerzální filtr (např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900). Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18% použijte dýchací přístroj. Postupujte podle pokynů obsažených v odd. 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby přípravek pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku, ohraničit zasažený prostor. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky adsorbovat do inertního adsorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva), uložit do označených nádob a dále postupovat dle odd. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Dodržujte pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a běžná hygienická opatření. Po ukončení práce umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s kůží a s očima. Při manipulaci s nezabaleným přípravkem používat ochranné rukavice, event. při stálé práci ochranné brýle a ochranný oděv. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v odd. 8

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v chladných, suchých, krytých a dobře větraných prostorách (doporučené teploty +5°C až +25°C), chráněných před povětrnostními vlivy. Uchovávejte mimo dosah dětí. Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén, PET, jiné plasty, sklo apod.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící prostředek.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Chlorovodík	7647-01-0	8	15	

DNEL

Kyselina chlorovodíková

8 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
15 mg/m³ krátkodobá expozice vdechováním - pracovníci

Alkoholy C12-15, ethoxylované

294 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
2080 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
87 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
1250 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
25 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

Kyselina chlorovodíková

36 µg/l sladká voda
36 µg/l mořská voda
45 µg/l občasný únik
36 µg/l ČOV

Alkoholy C12-15, ethoxylované

0,0446 mg/l sladká voda
0,0446 mg/l mořská voda
0,0446 mg/l občasný únik
10 g/l ČOV

PRIMOVAN WC

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

41,3 mg/kg sladkovodní sediment

41,3 mg/kg mořský sediment

1 mg/kg půdní organismy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:	Zajistit větrání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků, úkapů, jejich omezení.
Individuální ochranná opatření:	Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, potřísnění kůže. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Po práci omýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Dýchací cesty:	Větrání pracovního prostoru. Při dlouhodobé expozici nebo práci se zahřátým přípravkem použít obličejovou masku nebo respirátor s filtrem proti chlóru, doporučené typy filtru B-P2, B-P3, MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900 dle ČSN EN 14387. Nevdechujte aerosoly.
Ruce:	Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranné pracovní rukavice, např.: materiál: butylkaučuk, PVC nebo polychloropren, doba průniku: 8 hod., tloušťka stěny rukavic: 0,5 mm; dle ČSN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Materiál rukavic musí být nepropustný. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti. Rukavice musí být označeny piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 Ochranné rukavice.
Oči:	Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít dobře těsnící ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Při stálé práci ochranný pracovní oděv a obuv odolné proti kyselinám dle ČSN EN 14605.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod, podloží. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorem ČIŽP.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Modrá.
Zápach:	Po použití parfému.
pH :	1 - 3 (1% vodný roztok).
Teplota tání / tuhnutí (°C):	< 0
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Není hořlavý.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Směs není hořlavá ani výbušná.

PRIMO VAN WC

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1010 - 1050 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	1000 - 2000 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Působí korozivně na kovy.	

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými zásadami, látkami alkalické povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, s amonnými sloučeninami, s peroxidem vodíku.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních teplotních skladovacích podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepolymerizuje. Při hoření se uvolňují zplodiny chlóru, oxidy chlóru, chlorovodík, oxidy uhlíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání a přehřátí produktu. Delší působení silného slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyanidy, kovy, aminy, karbidy kovů, zásady, kovové prášky, sulfáty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík, při styku s kovy (zinek, měď, mosaz) uvolňuje vodík.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Kyselina chlorovodíková**

Akutní toxicita:	orální: Nestanoveno.
	dermální: Nestanoveno.
	inhalační: LC50, potkan = 8,3 mg/l/30 min./aerosol
Dráždivost:	Dráždí oči a kůži králíka.
Žíravost:	Je žíravá pro kůži králíka (OECD 404). Způsobuje vážné poleptání oka králíka (OECD 405).
Senzibilizace:	Není senzibilizující (OECD 406).
Toxicita při opakované dávce:	LOAEL, inhal., potkan = 50 ppm NOAEL, inhal., potkan = 20 ppm (OECD 413) NOEL, inhal., potkan = 10 ppm
Karcinogenita:	Není karcinogenní.
Mutagenita:	Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Není.

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

Akutní toxicita:	orální: LD50, potkan = > 5000 mg/kg (OECD 401). inhalační: LC50, potkan = > 1,6 mg/l/4 hod. (OECD 403). dermální: LD50, potkan = . 2000 mg/kg (OECD 402). Nedráždí kůži králíka (OECD 404). Nedráždí oči králíka (OECD 405).
Dráždivost:	Není žíravý.
Žíravost:	Není senzibilizující (OECD 406).
Senzibilizace:	NOAEL, oral., potkan = > 500 mg/kg (OECD 408).
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Není mutagenní (OECD 475).
Mutagenita:	NOAEL, potkan = > 250 mg/kg (OECD 416).
Reprodukční toxicita:	Není.
Další nebezpečnost:	

Směsi

Akutní toxicita:	Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.
Dráždivost:	Dráždí oči a kůži.
Žíravost:	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace:	Není senzibilizující.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Jednotlivé složky****Kyselina chlorovodíková**

Krátkodobá toxicita pro ryby:	LC50, 96 hod., <i>Lepomis macrochirus</i> = 3,25 - 3,5 pH
Krátkodobá toxicita pro bezobratlé:	EC50, 48 hod., <i>Daphnia magna</i> = 4,92 pH (OECD 202)

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod, *Chlorella vulgaris* = 4,82 pH (OECD 201) (biomasa).

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

Krátkodobá toxicita pro ryby:	LC50, 96 hod., <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1,3 - 1,7 mg/l
Krátkodobá toxicita pro bezobratlé:	EC50, 48 hod., <i>Daphnia magna</i> = 0,14 mg/l

Toxicita pro řasy: EC20, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus* = 0,277 mg/l (biomasa).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou předpoklady pro akumulaci v organismech, metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.4 Mobilita v půdě

Směs může představovat nebezpečí pro vodní prostředí i vodní organismy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT / vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obsahuje Neionogenní tenzid < 0,5%.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:	07 06 xx*	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
pro důkladně vymytý obal:	15 01 02	Plastové obaly.
Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:		Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání a likvidaci musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady dle kategorizace a katalogu odpadů, nelze likvidovat spolu s běžným odpadem.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:		Kontaminované obaly předat do separovaného sběru nebezpečného odpadu. Pokud to situace umožní, vymýt z poškozených a kontaminovaných obalů náplň a předat do separovaného sběru plastů k využití jako druhotnou surovinu. Zákaz opětovného použití obalu.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:		

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	-	-	-
14.2	UN název	-	-	-
14.3	Třída nebezpečnosti	-	-	-
14.4	Obalová skupina	-	-	-
	Přepravní štítek	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:**

R-věty:	R35	Způsobuje těžké poleptání.
	R37	Dráždí dýchací orgány.
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H-věty:	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
	LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nepříznivý účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
NOAEL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého zatížení koncentrace (no observed adverse effect load)	

Změny proti předchozí verzi BL: odd. 2 klasifikace dle CLP, 8, 11, 12, 13, 15 a 16.

Tato revize navazuje na revizi z 1.4.2014 a je v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.