

## CLEANAC-3

## Bezpečnostní List

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název	CLEANAC-3
Číslo INDEX	017-011-00-1
Číslo CE	231-668-3
Číslo CAS	7681-52-9
Číslo registrace	01-2119488154-34-XXXX
Product Code	MEK-620 I

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití	Reagent for hematology analyzer.
Uses advised against	No use advised against.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	NIHON KOHDEN FIRENZE S.r.l.
Adresa	Via Torta, 72/74
Místo a Stát	Osmannoro Sesto Fiorentino (FI) ITALY
	Tel. +39 055 30.45.1
	Fax. +39 055 30.85.48

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list	e-mail: info.MSDS@nkf.it
Adresa zodpovědného pracovníka	

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. Company Emergency telephone number: +39(0)55 30451 (during working hours)

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Na výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty. Klasifikace preparátu, který se vyznačuje extrémní hodnotou pH, je založena na výsledcích příslušné zkoušky in vitro, potvrzené podle požadavků par. 3.2.5 přílohy VI Směrnice 67/548/EHS a pozdějších změn.

##### 2.1.1. Rady 1272/2008 (CLP) a následující změny a úpravy.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
	Poznámka B

##### 2.1.2. Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a následujících změn a úprav.

Symbole nebezpečnosti:--

R věty:--

#### 2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:

## CLEANAC-3



Signální slova: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H290** Může být korozivní pro kovy.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H315** Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P234** Uchovávejte pouze v původním obalu.  
**P280** Používejte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.  
**P337+P313** Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
**P390** Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

INDEX. 017-011-00-1

The product Cleanac-3 is in conformity with the requirements of in vitro diagnostic medical devices Directive 98/79/EC. Therefore, in accordance with art. 1, 5, d) of Regulation 1272/2008, CLP requirements of labeling do not apply to the product in the finished state, intended for the final user

### 2.3 Další nebezpečnost.

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

### 3.1 Látky.

Obsahuje:

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 67/548/CEE.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
<b>chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 15%</b>			
CAS. 7681-52-9	1-1,5	R31, C R34, N R50, Poznámka B	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, EUH031, Poznámka B
CE. 231-668-3			
INDEX. 017-011-00-1			
Reg. č. 01-2119488154-34-XXXX			

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

T+ = Vysoce Toxický(T+), T = Toxický(T), Xn = Zdraví Škodlivý(Xn), C = Žiravý(C), Xi = Dráždivý(Xi), O = Oxidující(O), E = Výbušný(E), F+ = Extrémně Hořlavý(F+), F = Vysoce Hořlavý(F), N = Nebezpečný pro Životní Prostředí(N)

### 3.2 Směsi.

Irelevantní informace.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

## CLEANAC-3

**4.1 Popis první pomoci.**

OČI: Vyměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádne otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.**

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.**

The product is not flammable. However being a halogenated oxidizing agent in contact with acid gives rise to development of chlorine. Heating and contact with metals cause decomposition. It should not be put in contact with reducing agents.

**5.1 Hasiva.****VHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY**

Hasící přístroje: sněhový a práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

**NEVHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY**

Nepoužívat proud vody.

Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.****NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Pokud je významné množství výrobku zasaženo požárem, může výrazně přispět ke zhoršení situace. Zabránit vdechování splodin hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče.****VŠEOBECNÉ INFORMACE**

V případě požáru okamžitě ochlazovat nádoby, abyste předešli nebezpečí explozí (rozkládání produktu, přetlaky) a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Pokud je to možné bez rizika, odstraňte nádoby s výrobkem z dosahu požáru.

**VÝBAVA**

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

## CLEANAC-3

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.**

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly.**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování.****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.**

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.****8.1 Kontrolní parametry.**

Referenční Předpisů:

Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
OEL EU	Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

**chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru****Mezní hodnota povolené koncentrace.**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1,5	0,5		

Source: data present in SDS Supplier

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

**8.2 Omezování expozice.**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

## CLEANAC-3

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

## OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

## OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

## OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

## OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

## KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	10-13
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	> 60 °C.
Rychlost vypařování:	Není k dispozici.
Hořlavost tuhých látek a plynů	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota par:	Není k dispozici.
Relativní hustota.	Není k dispozici.
Rozpustnost	rozpustná ve vodě
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není k dispozici.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

### 9.2 Další informace.

## CLEANAC-3

VOC (Směrnice 1999/13/CE) : 0  
VOC (prchavý uhlík) : 0

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.****10.1 Reaktivita.**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita.**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí.**

Kontakt se silnými kyselinami způsobuje vyvíjení toxických plynů.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.**

Chraňte před přehřátím.

**10.5 Neslučitelné materiály.**

Silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace.****11.1 Informace o toxikologických účincích.**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

Akutní příznaky: styk s očima může vyvolat podráždění, příznaky mohou zahrnovat zčervenání, edém, bolest a slzivost.

Vdechnutí par může způsobit lehké podráždění horního dýchacího ústrojí provázené kašlem a dýchacími obtížemi; styk s kůží může vyvolat lehké podráždění.

Požítí může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

Akutní příznaky: styk s kůží může vyvolat podráždění doprovázené eritémem, edémem, suchostí a popraskáním pokožky; vdechnutí par může vyvolat lehké podráždění horního dýchacího ústrojí. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

ACUTE TOXICITY: no data available.

SKIN CORROSION/IRRITATION: Irritant on the basis of the composition (section 3.1 of the SDS).

An in vitro test according to EPA 1120 method and Guideline no. OECD 435 was performed on Cleanac 3 to determine the corrosion potential of the product on human skin. The product was considered not to be classified under corrosive categories 1A, 1B, 1C of Regulation 1272/2008 (Certificate of Analysis 11/14281 of 11/08/2011 of Chemical Controls SRL).

SERIOUS EYE DAMAGE/IRRITATION: causes serious eye irritation, see the composition indicated in Section 3.1.

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION: no data available

GERM CELL MUTAGENICITY: no data available.

CARCINOGENICITY: no data available.

REPRODUCTIVE TOXICITY: no data available.

STOT-SINGLE EXPOSURE: no data available.

STOT-REPEATED EXPOSURE: no data available.

ASPIRATION HAZARD: no data available.

## CLEANAC-3

sodium hypochlorite, solution ... % Cl active (CAS 7681-52-9)

LD50 (Oral). 1100 mg / kg Rat (Data available in the supplier safety data sheet)

LD50 (Dermal). 10000 mg / kg Rabbit (Data available in the supplier safety data sheet)

LC50 (Inhalation). 10.5 mg / l 1 h - Rat (Data available in the supplier safety data sheet)

CORROSION / IRRITATION: Hypochlorite bleach, 5.25 %, was slightly irritant, in vivo tests conducted on rabbits and guinea d`india (method: OECD TG 404) (Data available in ECHA web site)

EYE IRRITATION: Irritant, in vivo tests conducted on rabbits (similar to or equivalent to method OECD TG 405) (Data available in ECHA web site)

## ODDÍL 12. Ekologické informace.

Vzhledem k tomu, že neexistují specifické údaje o přípravku, při použití dodržujte správné pracovní normy a zamezte úniku látky do okolního prostředí. Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizací nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace. Přijměte náležitá opatření na snížení účinků na podzemní vody na minimum.

### 12.1 Toxicita.

**chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 15%**

LC50 - pro Ryby. > 0,01 mg/l/96h (Data available in the supplier safety data sheet)

EC50 - pro Korýše. > 0,01 mg/l/48h Daphnia magna (Data available in the supplier safety data sheet)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál.

Sodium hypochlorite, solution (CAS 7681-52-9): does not give rise to bioaccumulation or bioconcentration phenomena thanks to his high water solubility and reactivity. Sodium hypochlorite, solution has a low potential for bioaccumulation (calculated logKow = -3.42) and decomposes in water.

### 12.4 Mobilita v půdě.

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

**KONTAMINOVANÉ OBALY**

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

Přeprava musí být prováděna jen pomocí vozidel s povolením převážet nebezpečné věci podle platných předpisů dohody ADR a příslušných národních směrnic. Přeprava musí být provedena v původních obalech a v obalech, které jsou vyrobeny z materiálů odolných proti působení obsažených látek a nevyvíjejí s nimi nebezpečné reakce. Pracovníci odpovědní za nakládku a vykládku nebezpečných věcí musí projít odpovídajícím školením o nebezpečích hrozcích ze strany těchto látek a o případných postupech v případě nouzových situací.

## CLEANAC-3

**Silniční nebo železniční doprava:**

Třída ADR/RID:	8	UN:	1791
Obalová skupina:	III		
Bezpečnostní značka:	8		
Č. Kemler:	80		
Limited Quantity:	5 L		
Kód pro omezení přepravy v tunelech:	(E)		
Pojmenování pro dopravu:	HYPOCHLORITE solution		

**Námořní doprava:**

Třída IMO:	8	UN:	1791
Obalová skupina:	III		
Bezpečnostní značka:	8		
EMS:	F-A, S-B		
Látka znečišťující moře:	NO		
Správný přepravní název:	HYPOCHLORITE solution		

**Letecká doprava:**

IATA:	8	UN:	1791
Obalová skupina:	III		
Bezpečnostní značka:	8		
Náklad:			
Pokyny pro balení:	856	Maximální množství:	60 L
Pas.:			
Pokyny pro balení:	852	Maximální množství:	5 L
Zvláštní instrukce:	A3, A803		
Správný přepravní název:	HYPOCHLORITE solution		

**ODDÍL 15. Informace o předpisech.****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Kategorie Seveso. Žádná.

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

<u>Produkt.</u>		
Bod.	3	<b>3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008:</b> (a) hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F; (b) hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10; (c) hazard class 4.1; (d) hazard class 5.1.

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).



## CLEANAC-3

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

## ODDÍL 16. Další informace.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

<b>Met. Corr. 1</b>	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
<b>H290</b>	Může být korozivní pro kovy.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>EUH031</b>	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Plná znění (R) vět uvedených v oddílech 2-3 formuláře:

<b>R31</b>	UVOLŇUJE TOXICKÝ PLYN PŘI STYKU S KYSELINAMI.
<b>R34</b>	ZPŮSOBUJE POLEPTÁNÍ.
<b>R50</b>	VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků

## CLEANAC-3

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Směrnice 1999/45/ES a následující změny
2. Směrnice 67/548/EHS a následující změny a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Webové stránky: Agenzia ECHA

## Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

## Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01/ 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09/ 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.