

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Obchodní název : DUAL ATCLEAN<sup>2</sup>

Obchodní zákoník : obraťte se na obchodní oddělení

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Alkalický odvláňovací prostředek pro pece ACT.O

Oblasti použití :

Prumyslové účely[SU3], Profesionální použití[SU22]

Kategorie výrobků:

Produkty pro mytí a čištění (včetně výrobky na bázi rozpouštědla)

Kategorie procesů:

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.[PROC4], Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních.[PROC8A], Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.[PROC8B]

Nedoporučené použití

Nepoužívejte pro jiné účely, než které jsou uvedeny

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Distributore esclusivo/Exclusive supplier/Exklusiver Lieferant:

ANGELO PO Grandi Cucine

41012 Carpi (Italy) S/S Romana Sud, 90

Tel. +39.059.639411 - Fax +39.059.642499

e-mail: angelopo@angelopo.it http: www.angelopo.it

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Centralino/Switchboard/Telefonzentrale +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) c. 1272/2008:

Piktogramy:

GHS05

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Kódy nebezpečí:

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Produkt může být žravinou pro kovy.

Žíravý produkt: způsobuje silné popáleniny a vážné poranění oka.  
Produkt, dojde-li ke styku s očima, způsobuje vážné poškození oka, jako například zákal rohovky nebo léze na duhovce.

## 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy, výstražné kódy:

GHS05 - Nebezpečí

Kódy nebezpečí:

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Kódy pro další údaje o nebezpečnosti:

nevztahuje se

Bezpečnostní rady:

Prevence

P260 - Nevdechujte páry/aerosoly.

P280 - Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranu očí/obličeje.

Reakce

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].

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

Obsahuje:

Hydroxid sodný

Obsahuje (Reg. ES 648/2004):

5% < 15% EDTA a její soli, < 5% fosfonáty, neiontové povrchově aktivní látky

## 2.3. Další nebezpečnost

Látka / směs není obsahuje látky PBT / vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Použití této chemické látky zahrnuje povinnost "posouzení rizik" zaměstnavatelem podle ustanovení legislativního nařízení č. 9. dubna 2008 n. Pracovníci vystavení této chemické látce by neměli být podrobeni zdravotnímu dohledu, pokud výsledky posouzení rizika ukazují, že v závislosti na typu a množství chemického činidla a způsobu a četnosti expozice tomuto přípravku existuje je to jen "mírné riziko" pro zdraví a bezpečnost pracovníků a opatření stanovená samotným legislativním nařízením. jsou dostatečné pro snížení rizika.

Zákaz požití. Uchovávejte mimo dosah dětí.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

nepoužije se

### 3.2 Směsi

Viz kapitola 16 s plným zněním textu nebezpečí



Látka	Koncentrace[w/w]	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
Hydroxid sodný	>= 10 < 25%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2; Skin Irrit. 2, H315 %C >=0,5;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	>= 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXX X
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411		3332-27-2	222-059-3	01-2119949 262-37-XXX X
polykarboxyláty látku, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	>= 0,1 < 1%					

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### 4.2. Vdechnutí:

Vyvetrejte. Presunte okamžite pacienta ze znečištěné místnosti a nechte ho odpočívat v dobře vyvětrané místnosti. V případě nevolnosti konzultujte s lékařem.

#### 4.1. Prímý kontakt s kůží (čistého výrobku):

Okamžite odložit veškeré kontaminované oblečení.

V případě kontaktu s kůží omyjte okamžite a důkladně vodou

Okamžite konzultovat s lékařem.

#### Prímý kontakt s očima (čistého výrobku):

Okamžite důkladně umýt tekoucí vodou, s otevřenými očima, po dobu nejméně 10 minut; pak zakrýt oči sterilní suchou gázou. Okamžite vyhledat lékaře.

Nepoužívat oční kapky nebo masti jakéhokoli druhu před vyhledáním lékaře, nebo okulistickou léčbou.

#### Požítí:

Podávat vodu s vaječným bílkem; nepodávat jedlou sodu

Rozhodně nevyvolávejte zvracení nebo dávení. Okamžite navštivte lékaře.

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

Údaje nejsou k dispozici.

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

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékaře (pokud je to možné, ukažte bezpečnostní list).

Symptomatická léčba

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Používat tyto hasící prostředky:

Studená pára, CO<sub>2</sub>, peny, chemické prášky v závislosti na přítomných materiálech v požáru.

Nepoužívat tyto hasící prostředky:

Vodní trysky. Použit vodní trysku pouze pro chlazení povrchu nádoby vystavené ohni.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Údaje nejsou k dispozici.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranu dýchacích cest.

Ochrannou prilbu a kompletní ochranný odev.

Vodní sprej může být použit k ochraně osob zapojených do zániku požáru

Doporučuje se použít dýchací přístroj, zvláště pokud pracujete v uzavřených, špatně vetraných prostorech a v každém případě, pokud používáte halogenované hasiva (Halon 1211 fluobrene, Solkane 123, naftalen, atp.).

Chladit nádoby vysokotlakou vodou

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

6.1.1 Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Přesuňte se z oblasti obklopující únik nebo uvolnění. Nekouřit. Noste masku, rukavice a ochranný oděv.

6.1.2 Pro ty, kteří přímo zasahují:

Odstraňte veškerý otevřený oheň a možné zdroje vznícení. Nekouřit. Zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte nebezpečný prostor a v případě potřeby se poradte s odborníkem.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku zeminou nebo pískem.

Pokud se výrobek dostal do vodního toku, kanalizace nebo zamoril pudu nebo rostlinstvo, upozornit příslušné orgány.

Zlikvidujte zbytek v souladu s platnými předpisy.

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

6.3.1 Pro omezení:

Shromáždete produkt rychle a nasadte si masku a ochranný odev (specifikace se týkají části 8.2. SDS).

Shromažďovat produkt pro opakované použití, je-li to možné, nebo k jeho likvidaci. Popřípadě ho absorbovat inertním materiálem.

Zabránit vstupu do kanalizace.

6.3.2 Pro ochranu životního prostředí:

Po odstranění umyjte oblast vodou a dotyčné materiály.

6.3.3 Další informace:

Konkrétně žádná.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz body 8 a 13 pro více informací

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

Vyhnete se kontaktu a vdechování výparu.

Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranu očí/obličej.

V obývaných místnostech nepoužívat na velké plochy.

Pri práci nejzte a nepijte.

Viz také bod 8.

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

Uchovávejte v původním obalu tesne uzavrené. Neskladujte v otevrených nebo neoznacenných nádobách.

Udržujte nádoby ve svislé poloze a zajistete, aby nedocházelo k pádum nebo nárazum.

Skladujte na chladném místě, daleko od zdroje tepla a od přímého slunečního záření.

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

Profesionální použití:

Manipulujte opatrně.

Skladujte na větraném místě a mimo zdroje tepla,

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě.

Prumyslové účely:

Rukojet s mimořádnou opatrností.

Uchovávejte na dobře větraném místě a chráněny před zdroji tepla.

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

Týkající se obsažených látek:

Hydroxid sodný:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Austria: x/2 inhalable aerosol

Belgium: x/2 (1)

Denmark: x/2

France: x/2

Hungary: x/2

Japan (JSOH): x/2(1)

Latvia: x/0,5

Poland: x/0,5

Romania: x/1

Spain: x/2

Sweden: x/1 (1)

Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)

USA – OSHA: x/2

Limit Value – Short Term

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

Australia: x/2(1)

Austria: x/4 inhalable aerosol

Canada - Ontario: x/2(1)

Canada – Québec: x/2(1)

Denmark: x/2

Finland: x/2(1)

Hungary: x/2

Ireland: x/2(1)

New Zealand: x/2(1)  
People's Republic of China: x/2(1)  
Poland: x/1  
Romania: x/3(1)  
Singapore: x/2  
South Korea: x/2(1)  
Sweden: x/2(1)(2)  
Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)  
USA – NIOSH: x/2(1)  
United Kingdom: x/2

## Remarks:

Australia: (1) Ceiling limit value  
Canada – Ontario: (1) Ceiling limit value  
Canada – Québec: (1) Ceiling limit value  
Finland: (1) Ceiling limit value  
Ireland: (1) 15 minutes reference period  
Japan: (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day  
New Zealand: (1) Ceiling limit value  
People's Republic of China: (1) Ceiling limit value  
South Korea: (1) Ceiling limit value  
Romania: (1) 15 minutes average value  
Sweden: (1) Inhalable dust (2) Ceiling limit value  
USA – NIOSH: (1) Ceiling limit value (15 min)  
Argentina: CMP-C: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Czech Republic: PEL 1 mg/m<sup>3</sup>/ NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>  
Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2.0 mg/m<sup>3</sup>; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye, and skin irr  
Estonia: short-term exposure limit (maximum chemical substance average allowable concentration in inhaled air - 15 minutes) 2 mg/m<sup>3</sup>(Ceiling limit" means a maximum permissible continuous concentration of 15 minutes in the air for rapidly acting substances)  
Norway: ceiling value (a moment value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded) 2 mg/m<sup>3</sup>  
Lithuania: NRD 2 mg/m<sup>3</sup>  
Slovakia: NPEL 2 mg/m<sup>3</sup>  
South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg/m<sup>3</sup>

## polykarboxyláty:

TWA respirable dust fraction (DOW IHG) : 0,5 mg/m<sup>3</sup>

- Látka: Hydroxid sodný

## DNEL

systémové účinky krátkodobé pracovní vdechování = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
systémové účinky krátkodobé spotřebitelé vdechování = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky krátkodobé pracovní vdechování = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky krátkodobé spotřebitelé vdechování = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

- Látka: Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

## DNEL

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 25 (mg/kg bw/day)  
lokální účinky dlouhodobé pracovní vdechování = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 0,6 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky krátkodobé pracovní vdechování = 3 (mg/m<sup>3</sup>)  
lokální účinky krátkodobé spotřebitelé vdechování = 1,2 (mg/m<sup>3</sup>)

## PNEC

sladká voda = 2,2 (mg/l)  
mořská voda = 0,22 (mg/l)  
občasné emise = 1,56 (mg/l)  
STP = 43 (mg/l)

---

země = 0,72 (mg/kg země)

- Látka: N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

DNEL

systémové účinky dlouhodobé pracovní vdechování = 6,2 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé pracovní kožní = 11 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé vdechování = 1,53 (mg/m<sup>3</sup>)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé kožní = 5,5 (mg/kg bw/day)

systémové účinky dlouhodobé spotřebitelé orální = 0,44 (mg/kg bw/day)

PNEC

sladká voda = 0,0335 (mg/l)

sedlina sladká voda = 5,24 (mg/kg/sedlina)

mořská voda = 0,0335 (mg/l)

sedlina mořská voda = 0,524 (mg/kg/sedlina)

občasné emise = 0,0335 (mg/l)

STP = 24 (mg/l)

země = 1,02 (mg/kg země)

## 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Profesionální použití:

Není poskytována žádná specifická kontrola (jednající podle správné praxe a zvláštních právních předpisů předpokládaných pro typ souvisejícího rizika)

Prumyslové účely:

Není poskytována žádná specifická kontrola (jednající podle správné praxe a zvláštních právních předpisů předpokládaných pro typ souvisejícího rizika)

Jednotlivé ochranné opatření:

a) Ochrana očí / obličeje

Používejte ochranné brýle (EN 166).

b) Ochrana kůže

i) Ochrana rukou

Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Další

Při manipulaci s čistým produktem používejte kompletní ochranný oděv (obecný pracovní oděv / antiadhezivum, bezpečnostní obuv S3-EN ISO20345) nebo jiné ochranné pomůcky podle pokynů zaměstnavatele.

c) Ochrana dýchacích cest

Pro běžné použití není potřeba.

Při ručních pracích, v případě nedostatečného větrání a/nebo pokynů zaměstnavatele a/nebo prostředí. hygienických šetření, použijte masku s univerzálními filtry typu ABECK (UNI EN 405). Není nutné, pokud se vzduchem šíří koncentrace udržují pod limitem expozice uvedeným v informacích o limitu expozice. Používejte certifikované dýchací ochranné prostředky splňující požadavky EU (89/656/EHS, 245/2016 UE) nebo ekvivalentní, pokud je riziko ohrožení dýchacích cest. nelze vyloučit nebo dostatečně omezit technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

d) Tepelná nebezpečí  
 Žádné nebezpečí k nahlášení

Omezování expozice životního prostředí:

Používejte v souladu se správnou pracovní postupy, aby se zabránilo znečištění do životního prostředí.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Způsob stanovení
vzhled	Zakalená kapalina	
Barva	Béžový	
zápach	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
prahová hodnota zápachu	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
pH	13,5 ± 0,5 (20°C; 100%)	
bod tání / bod tuhnutí	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Bod vzplanutí	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Rychlost odpařování	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Tlak páry	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Hustota páry	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Relativní hustota	1,25 ± 0,01 (20 ° C)	
Rozpustnost;	Ve vodě	
Rozpustnost ve vodě	mísitelný ve všech poměrech	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Teplota samovznícení	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Teplota rozkladu	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Viskozita	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Výbušné vlastnosti	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	
Oxidační vlastnosti	neurčeno, protože se nepovažuje za relevantní pro charakterizaci produktu	

### 9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.



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

Silná základna

**10.2. Chemická stabilita**

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci v souladu s předpisy.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce

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

Neskladujte při teplotě. pod 7 ° C a ustanovení 10.3

**10.5. Neslučitelné materiály**

Kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nerokládá při použití pro zamýšlené použití.

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

ATE(mix) oral = 19.399,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 128,2 mg/l/4 h

(a) akutní toxicita: Hydroxid sodný: Orální cesta- LD50 potkan (mg/kg/24h bw): > n.d.

dermálně králík - LC50 potkan / králík (mg / kg / 24h bw):> 1350

Inhalace - LD50 potkan (mg / l / 4h):> n.d.

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Při požití - LD50 krysa (mg / kg / 24h bw): 1 780 - 2 000

Styk s kůží - LC50 krysa / králík (mg / kg / 24h bw): na

Vdechnutí - LD50 krysa (mg / l / 4h):> 1 - 5 (prachová mlha)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Požití - LD50 potkan (mg / kg / 24h bw):> 1495

Kontakt s pokožkou - LC50 potkan / králík (mg / kg / 24h bw):> 2000

Inhalace - LD50 potkan (mg / l / 4h): nd

polykarboxyláty: Při požití - LD50 potkan (mg / kg / 24 h tělesné hmotnosti):> 5000

ontakt s kůží - LD50 králík (mg / kg / 24 h tělesné hmotnosti):> 5000

Inhalace - LC50 potkan (mg / l / 4 h): na

(b) poleptání / podráždění kůže: Žíravý produkt: způsobuje silné popáleniny a vážné poranění oka.

Hydroxid sodný: Žíravina

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Není žíravé

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Není korozivní

- polykarboxyláty: Není žíravé  
Hydroxid sodný: Dráždí  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Ošetření intaktní králíčí kůže pomocí 80% vodného přípravku Na<sub>4</sub> EDTA způsobilo mírné nebo chybějící podráždění. Tyto údaje prokazují, že není nutné klasifikovat a označovat látku pro dráždivé účinky na kůži podle předpisů EU nebo GHS.  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Dráždí  
polykarboxyláty: Mírně dráždí  
(c) vážného poškození očí / podráždění: Žíravý produkt: způsobuje silné popáleniny a vážné poranění oka. - Produkt, dojde-li ke styku s očima, způsobuje vážné poškození oka, jako například zákal rohovky nebo léze na duhovce.  
Hydroxid sodný: Žíravina  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Neprůhlednost způsobená vstípením nezředitelné látky do oka nevratných králíků. Tyto údaje prokazují, že je nutné látku klasifikovat a označit podle dráždivých a leptavých vlastností podle předpisů EU nebo GHS.  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Způsobuje poškození očí  
polykarboxyláty: Není žíravé  
Hydroxid sodný: Dráždí  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Neprůhlednost způsobená vstípením nezředitelné látky do oka nevratných králíků. Tyto údaje prokazují, že je nutné látku klasifikovat a označit podle dráždivých a leptavých vlastností podle předpisů EU nebo GHS.  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Dráždí  
polykarboxyláty: Mírně dráždí  
(d) dýchacích cest nebo kůže: Hydroxid sodný: Není senzibilizující  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Není senzibilizující  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nedostupné  
polykarboxyláty: Není senzibilizující  
(e) mutagenita v zárodečných buňkách: Hydroxid sodný: Není mutagenní  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Pokud jde o Na<sub>4</sub>EDTA, nejsou k dispozici žádné studie genotoxicity, proto byly vzaty v úvahu údaje o jiných sodných EDTA solích a volné kyselině EDTA. (Pro odůvodnění analogického přístupu viz také oddíl 13.) Sodné soli EDTA byly negativní v mnoha testech Ames. Soli EDTA Na byly v mnoha testech na myších lymfomech negativní. Bylo provedeno mnoho dalších testů in vitro a obecně EDTA nebyla genotoxická in vitro. In vivo, somatické buňky u myši (buňky kostní dřeně) vykázaly negativní výsledky ve srovnání s koncovými body mikrojader, aneuploidii a sesterskými chromatidovými výměnami. V zárodečných buňkách byly získány negativní výsledky pro indukci strukturních chromozomálních aberací v spermatogonii, pro indukci aneuploidie v primárních a sekundárních spermatocytech a také pro indukci dominantních letálních smrtelníků. Pozitivní výsledek byl získán v testu micronuc  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Není mutagenní  
polykarboxyláty: Není mutagenní  
(f) karcinogenita: Hydroxid sodný: Není karcinogenní  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Epidemiologické studie nejsou k dispozici pro hodnocení karcinogenního potenciálu Na<sub>4</sub>EDTA. Kromě toho nejsou k dispozici žádné studie karcinogenity Na<sub>4</sub>EDTA. Proto byly pro hodnocení použity studie karcinogenity s Na<sub>3</sub>EDTA. Biologický test Na<sub>3</sub>EDTA na možnou karcinogenitu byl proveden podáním testovaného materiálu ve stravě potkanům Fischer 344 a B6C3F1 myším. Studie neuváděly konkrétní údaje o renální toxicitě u obou druhů, přestože byla provedena histologie. Přestože mezi testovanými a kontrolními zvířaty obou druhů došlo k celé řadě nádorů, žádné léčení nebylo spojeno s léčbou. Sčítáním negativních výsledků studie karcinogenity a testů transformace buněk SHE, jakož i obecně nemutagenity po perorálních dávkách lze dojít k závěru, že neexistují žádné obavy ohledně karcinogenního potenciálu EDTA.  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Není karcinogenní  
polykarboxyláty: Není karcinogenní  
(g) reprodukční toxicity: Hydroxid sodný: Nejsou toxické pro reprodukci  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: K dispozici jsou četné in vitro testy teratogenních účinků solí EDTA nebo EDTA Na. Poskytly však nekonzistentní výsledky a obecně nebyly dobře ohlášeny. Nebyly proto posuzovány jako rizikové. Existují 2 případy těhotných žen léčených CaNa<sub>2</sub>EDTA pro otravu olovem. Protože však byly tyto ošetření prováděny pozdě v těhotenství, tyto údaje nebyly brány v úvahu pro posouzení rizika. Závěr koncového bodu: nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (negativní)  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Není toxický pro reprodukci  
polykarboxyláty: Není k dispozici  
(h) toxicitu pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice: Hydroxid sodný: Látka může být absorbována do těla inhalačním aerosolem a požitím.  
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Netoxický  
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nedostupné

polykarboxyláty: Není k dispozici

(i) toxicitu pro specifické cílové orgány (STOT) Opakovaná expozice: Hydroxid sodný: Látka může být absorbována do těla inhalačním aerosolem a požitím. Symptomy plicního edému se často neobjevují během několika hodin a jsou zhoršeny fyzickou námahou. Zbytek a lékařská pozorování jsou proto zásadní

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat: Na základě výsledků získaných ve studiích toxicity a s přihlédnutím k ustanovením stanoveným v nařízení CLP je klasifikace jako STOT RE Cat 2 (H373) NOAEL orální (rato) oprávněná: 500 mg / kg tělesné hmotnosti / orální NOAEL (camundongo) : 938 mg / kg tělesné hmotnosti / den NOAEC inhalace (poměr): 3 - 15 mg / m<sup>3</sup> vzduchu LOAEC inhalace (poměr): 15 - 30 mg / m<sup>3</sup> vzduchu

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nedostupné

polykarboxyláty: Není k dispozici

(j) vdechnutí: Hydroxid sodný: Není k dispozici

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nedostupné

Týkající se obsažených látek:

Hydroxid sodný:

LD50 Dermální (potkan nebo králík) (mg / kg tělesné hmotnosti)= 1350

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti)= 1780

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Orální LD50 (potkan) (mg / kg tělesné hmotnosti)> 1495

Vdechování LC50 (krysa) par / prachu / aerosolu / kour (mg/1/4h) nebo plynu (ppmV/4h)> 2000

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Týkající se obsažených látek:

Hydroxid sodný:

Akutní toxicita - ryby LC50 (mg/l/96h): 45

Akutní toxicita - eC50 koryši (mg/l/48h): 40

Akutní toxicita řas ErC50 (mg/l/72-96h): n.d

Chronická toxicita - ryby NOEC (mg/l): n.d

Chronická toxicita - koryši NOEC (mg/l): n.d

Chronická toxicita noec řas (mg/l): n.d

Dostupné údaje naznačují, že přibližně 20 až 40 mg/L NaOH koncentrace mohou být akutně vysoké u ryb a bezobratlých (zkoušky na jednotlivých druzích). V důsledku přidání těchto množství NaOH do použitých zkušebních vod chybí údaje o zvýšení pH. Ve vodách s relativně nízkou kapacitou pufru mohou koncentrace NaOH 20-40 mg/L vést ke zvýšení pH s jednou nebo více jednotkami pH (EU RAR, 2007; bod 3.2.1.1.3, strana 30).

SIDS OECD (2002) přidělil všem dostupným zkouškám kód nízké spolehlivosti ("neplatný" nebo "nepřiraditelný"), protože testy obecně nebyly provedeny podle současných pokynů (EU RAR, 2007; oddíl 3.2. 1.1.4, strana 30). Kromě toho v mnoha zkušebních zprávách nebyly k dispozici žádné údaje o pH, kapacitě nárazníku a/nebo složení zkušebního média, ačkoli se jedná o základní informace pro testování toxicity s NaOH. To je nejdůležitější důvod, proč většina testů byla považována za "neplatnou". Navzdory tomuto nedostatku platných údajů není nutné provádět další zkoušky toxicity pro vodní prostředí s NaOH, protože všechny dostupné zkoušky vedly k poměrně malému rozsahu hodnot toxicity (zkouška akutní toxicity: od 20 do 450 mg/l; zkoušky chronické toxicity: "nebo 25 mg/l) a jsou k dispozici dostatečné údaje o rozmezí chodu pH, které jsou tolerovány hlavními taxonomickými skupinami.

Kromě toho generický PNEC nemůže být odvozen z jednodruhových údajů o toxicitě pro NaOH, protože přirozené pH vody a přírodní kapacita vodního pufru vykazují značné rozdíly a vodní organismy/ekosystémy jsou přizpůsobeny těmto specifickým přírodním podmínkám, což vede k různým pH s optima a tolerovanými pH (EU RAR, 2007; oddíl

3.2.1.1.4, strana 30). Podle SIDS OECD (2002) je k dispozici mnoho informací o vztahu mezi pH a strukturou ekosystému a přirozené rozdíly pH vodních ekosystémů byly rovněž kvantifikovány a široce hlášeny v ekologických publikacích a příručkách.

C(E)L50 (mg/l) = 45

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Akutní toxicita - ryby LC50 (mg/l/96h): 41 - 1 592 (častá hodnota "100)

Akutní toxicita - IC100 ryby (mg/l/96h) 75 - 1 846

Akutní toxicita - měkkýši EC50 (mg/l/48h): 140

Akutní toxicita - koryši EC50 (mg/l/24h): 610 - 625 (častá hodnota "500)

Akutní toxicita - Koryši EC0 (mg/l/48h): 100

Akutní toxicita - Koryši EC0 (mg/l/24h): 310

Akutní toxicita - měkkýše E100 (mg/l/48h): 180

Akutní toxicita řas ErC50 (mg/l/72h): 2.77 - 1 000 (často známý "100)

Akutní toxicita řas EC10 (g/l/72h): 700 - 307 630

Akutní toxicita řas EC90 (mg/l/72h): 100

Chronická toxicita - ryby NOEC (mg/l 35 g) 25,7

Chronická toxicita - koryši NOEC (mg/l 21g): 25

Chronická toxicita - LOEC koryši (mg/l 21g): 50

Chronická toxicita - NOEC řasy ( .72h): 390 - 100 000

Chronická toxicita - loec řasy ( .g/l 21g): 780 - 1 000 000

Toxicita mikroorganismů - EC10 (30 min) 500 mg/L

Toxicita suchozemských papoušků kromě antropoidů EC50 (14 g) 156,46 mg/kg půdy

C(E)L50 (mg/l) = 100

NOEC (mg/l) = 25

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 0,1 - 1,0 mg / l

polykarboxyláty:

CL50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h, 700 mg / l

EC50, Daphnia magna (blecha velká), 48 h, > 1 000 mg / l

EC50, mořské rasy (Skeletonema costatum), 72 h, rychlost růst, 480 mg / l Pro podobný materiál (y)

NOEC, Daphnia magna (velká vodní blecha), zkouška kontinuálním prtokem, 21 d, počet potomku, 12 mg / l

Pro podobný materiál (y) i) MATC (maximální přijatelná hladina toxických látek), Daphnia magna (blecha velká),

zkouška kontinuálním prtokem, 21 d, počet potomku, 17 mg / l Na základě informací pro podobný produkt: CL50,

Eisenia fetida (žížaly), 14 dní, > 1 000 mg / kg

Používejte v souladu se správnou pracovní postupy, aby se zabránilo znečištění do životního prostředí.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Týkající se obsažených látek:

Hydroxid sodný:

podle nařízení REACH nemusí být studie provedena, pokud je látka anorganická (příloha VII, sloupec 2 přízpusobení).

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

EDTA (kyselá forma) a její soli nejsou snadno biologicky rozložitelné podle kritérií OECD. Ukázalo se, že za zvláštních podmínek (přízpusobení nebo mírně alkalické pH, realistický stav vody pod povrchem prostředí) je biologicky rozložitelná EDTA významně Lze proto dojít k závěru, že EDTA je za těchto podmínek prostředí biologicky rozložitelná.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Biologicky odbouratelný

polykarboxyláty:

Očekává se, že materiál bude biologicky degradovat velmi pomalu (v prostředí). Neprovádí testy OECD / EHS na

rychlou biologickou rozložitelnost.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Týkající se obsažených látek:

Hydroxid sodný:

Podle nařízení REACH nemusí být studie prováděna, pokud má látka nízký bioakumulační potenciál (příloha IX, sloupec 2 pro přízpůsobení). Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě by NaOH neměl v organismech biokoncentrovat. Protokol Pow není použitelný pro anorganickou sloučeninu, která se disociuje (EU RAR 2007, oddíl 3.1.1 strana 19 a oddíl 3.1.3.4, strana 26). Kromě toho je sodík přirozeně se vyskytující prvkem převládajícím v životním prostředí, kterému jsou organismy pravidelně vystavovány, pro které mají určitou schopnost regulovat koncentraci organismu.

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Není bioakumulativní

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Nedostupné

polykarboxyláty:

Není k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Týkající se obsažených látek:

Hydroxid sodný:

Podle nařízení REACH není nutné provádět studii adsorbition/desorbimento, pokud lze na základě fyzikálně-chemických vlastností očekávat, že látka bude mít nízký potenciál pro adsorbaci (příloha VIII, adaptační sloupec 2).

Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě by NaOH neměl biokocentralát v organismech. Vysoká rozpustnost ve vodě a nízký tlak páry naznačují, že NaOH se bude nastat hlavně ve vodním prostředí.

Vodnatý roztok při 73% NaOH při pokojové teplotě je vysoce viskózní želatinový materiál a bez dalšího ředění (srážek) se neočekává, že by do půdy ve značné míře infiltroval. Vodnatý roztok na 50% NaOH je kapalný a očekává se, že infiltruje půdu v měřitelné míře. Jako ředění NaOH zvyšuje, zvyšuje jeho rychlost pohybu přes zem. Během pohybu přes zem dojde k určité výměně iontů.

Kromě toho může část hydroxidu zůstat ve fázi vody a bude se pohybovat dolů zemí ve směru průtok podzemních vod (EU RAR 2007, oddíl 3.1.3, strana 24).

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat:

Kvůli iontové struktuře se neočekává žádná adsorpce na organické frakci půdy nebo sedimentů pro EDTA (kyselá forma) a její sůl. Zkoušená látka se neodpaří z povrchu vody do atmosféry. Zkoušená látka bude s výhodou distribuována ve vodě kompartmentu.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Snadno se vstřebává do půdy

polykarboxyláty:

Není k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná složka PBT/vPvB není přítomen

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7. iné nepříznivé účinky**

Žádné nežádoucí účinky nebyly pozorovány

Narízení (ES) c. 2006/907 - 2004/648

Povrchově aktivní látka (i) obsažená (i) v tomto přípravku je (jsou) v souladu (i) s kritérii biologické rozložitelnosti stanovenými nařízením ES č. 648/2004 o detergentech. Veškeré podpůrné údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou poskytnuty výše uvedeným orgánům na jejich výslovnou žádost nebo na žádost výrobce formulace.

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nepoužívat znovu prázdné nádoby. Likvidaci provádějte v souladu s platnými předpisy. Veškeré zbytky výrobku musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy ; obraťte se na autorizované společnosti.

Recyklovat, je-li to možné. Pracovat v souladu s místními a národními platnými předpisy.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu****14.1. Číslo OSN**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3267

Případné osvobození od ADR pokud jsou splněny následující vlastnosti:

Kombinace obalu: vnitřní balení 1 Lnákladový kus30 Kg

Vnitřní obaly umístěné na paletách zabalené v tepelné smršťovací nebo roztažitelné folii: vnitřní balení1 Lnákladový kus20 Kg

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio in soluzione e etilendiamminotetraacetato ditetrasodio)

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Třída: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Znamení: 8

ADR: Omezovací kód v tunelu : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Omezené množství : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt není nebezpečný pro životní prostředí

IMDG: Přípravek znečišťující mořské prostředí : Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Doprava musí být prováděna vozidly schválenými pro přepravu nebezpečných věcí podle ustanovení současného vydání dohody ADR a příslušných vnitrostátních předpisů. Přeprava musí být provedena v původních obalech a v každém případě v obalech, které jsou vyrobeny z materiálů, které nemohou být napadeny obsahem a které by s tím pravděpodobně nevyvolaly nebezpečné reakce. Účastníci nakládky a vykládky nebezpečných věcí musí absolvovat odpovídající školení o rizicích, které představují přípravek, ao všech postupech, které mají být přijaty v případě mimořádné situace.

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

Není určena přeprava znovu naplněných (nádob)

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

Omezení vztahující se k produktu nebo látkám obsaženým v něm (příloha XVII nařízení ES 1907/2006): nepoužitelné  
Látky na seznamu kandidátů (článek 59 nařízení ES 1907/2006): výrobek neobsahuje SVHC  
Látky podléhající autorizaci (všechny. XIV nařízení ES 1907/2006): výrobek neobsahuje nařízení SVHC (ES) c. 648/04: viz bod 2.2 nařízení (EU) c. 1169/2011: viz oddíl 2.2  
:  
HP8 - Žíravé

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16. Další informace****16.1. Další informace**

Popis označení nebezpečí jsou uvedené v odstavci 3

H290 = Může být korozivní pro kovy.

H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 = Způsobuje vážné poškození očí.

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H332 = Zdraví škodlivý při vdechování.

H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

H315 = Dráždí kůži.

H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 = Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace provedená na základě údajů ze všech složek směsi

Hlavní normativní odkazy:

Smernice 2012/18/EU (kontrola nebezpečí závažných incidentů spojených s nebezpečnými látkami) a S.M.I. a jejich vnitrostátní prováděcí předpisy.Hlavní normativní odkazy:

Reg. (ES) c. 1907 ze 18/12/06 REACH (registrace, hodnocení a povolování chemických látek) a S.M.I.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (klasifikace a balení) a S.M.I.

Reg. (ES) c. 648 ze 31/03/04 (pro detergenty) a S.M.I.

Narízení (EU) c. 1169/2011 (o poskytování informací o potravinách spotřebitelům)

Smernice 2012/18/EU (kontrola nebezpečí závažných incidentů spojených s nebezpečnými látkami) a S.M.I. a jejich vnitrostátní prováděcí předpisy.Hlavní odkazy:

Postup použitý ke klasifikaci směsi podle nařízení CLP (reg. CE 1272/2008):

Fyzikální nebezpečnost: na základě experimentálních údajů

H314 kuži. Corr. 1a: na základě experimentálních dat/metody výpočtu

Další nebezpečnost: metoda výpočtu

Nezbytné školení: Tento dokument musí být předložen RSPP/zamestnavateli, aby se určila možná potřeba vhodných vzdělávacích kurzů pro pracovníky, aby byla zajištěna ochrana lidského zdraví a životního prostředí.

Akronymy neUvádí: Neaplikovatelné

N.D.: není k dispozici

Adr. Accord Européen související AU doprava mezinárodní des zboží dangereuses par Route (Evropská dohoda o

mezinárodní silnicí přeprave nebezpečných věcí

ATE: odhad akutní toxicity

BFC: bioakumulací faktor

BOD: Biochemická kyslíku (biochemická poptávka kyslíku)

CAS: Chemical abstraktní Service Number

CAV: Toxikologické informací středisko

ES/EC číslo EINECS (Evropský soupis existujících obchodovaných látek) a ELINCS (Evropský seznam oznámených chemických látek)

LC50/LC50: letální koncentrace 50 (letální koncentrace u 50% jedincu)

LD50/LD50: letální dávka 50 (letální dávka pro 50% jedincu)

COD: chemická poptávka kyslíku

DNEL: odvozená žádná úroveň účinku (odvozená úroveň bez účinku)

EC50: koncentrace dané drogy produkovat 50% maximálního účinku.

ERC: třídy uvolňování životního prostředí

EU/EU: Evropská unie

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Mezinárodní letecká asociace)

ICAO: mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG: kodex mezinárodního námorního nebezpečného zboží (kód na regulaci námorní dopravy)

Ko: rozdelovací koeficient oktanol/voda

NOEC: žádný pozorovaný účinek koncentrace OEL: limit pracovní expozice

PBT: perzistentní bioakumulací a toxické (perzistentní bioakumulativní a toxické látky)

PC: kategorie produktu

PNEC: předpokládaná koncentrace bez účinku

PROC: kategorie procesu

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí)

STOT: toxicita pro cílové orgánové systémy (systémová toxicita na cílových orgánech)

STOT (RE): Opakovaná expozice

STOT (se): jednorázová expozice

STP: čistírný odpadních vod (úpravy)

Na: oblasti použití

Látky vzbuzující velmi velké obavy

TLV: mezní hodnota prahu

VPVB: velmi zakázané a velmi bioakumulativní (velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní látky)

#### Referenze e Fonti:

- Látky registrované v agenture ECHA:
- <https://ECHA.europa.eu/web/Guest/Information-on-Chemicals/registered-Substances>
- Fornitore SDS
- Databáze GESTIS DNEL: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS mezinárodní limitní hodnota: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Tato karta byla v dobré víře vypracována technickým oddělením na základě informací dostupných k poslednímu datu revize. Předložka musí pravidelně informovat zaměstnance o specifických rizicích, kterým čelí při používání této látky/produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu se vztahují pouze k uvedené látce/přípravku a nemusí se použít, pokud je výrobek zneužit nebo v kombinaci s jinými. Nic zde obsah by měl být chápán jako kolaterál, a to buď implicitní nebo explicitní. Je povinností uživatele zajistit vhodnost a úplnost informací obsažených v tomto dokumentu pro jeho konkrétní použití.

Tato karta zruší a nahradí předchozí edici.