

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: **8132**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 22.02.2019 Verze: (2)

datum sestavení: 24.09.2015

Revize: 15.09.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Identifikace látky | Nesslerovo Činidlo |
| Číslo výrobku | 8132 |
| Registrační číslo (REACH) | není relevantní (směs) |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Určená použití: | laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití |
|------------------------|------------------------------------------------------------|

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba)

: sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A.S.
102 00 Praha 10
U Pekáren 1645/1
+420 271 732 202
www.p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název | Ulice | PSČ/město | Telefon | Webová stránka |
|------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

1.5 Dovozce

P-LAB A.S.
U Pekáren 1645/1
102 00 Praha 10
Česká republika

Telefon: +420 271 732 202.

Telefax:

+420 271 732 176:

Webová stránka: www.p-lab.cz

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikace podle GHS | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 2.16 | látky nebo směs korozivní pro kovy | (Met. Corr. 1) | H290 |
| 3.10 | akutní toxicita (orální) | (Acute Tox. 3) | H301 |
| 3.1D | akutní toxicita (dermální) | (Acute Tox. 3) | H311 |
| 3.1I | akutní toxicita (inhalační) | (Acute Tox. 4) | H332 |
| 3.2 | žiravost/dráždivost pro kůži | (Skin Corr. 1A) | H314 |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.9 | toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | (STOT RE 2) | H373 |
| 4.1C | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | (Aquatic Chronic 3) | H412 |

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS05, GHS06,
GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy
H301+H311 Toxický při požití a při styku s kůží
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo činidlo

číslo výrobku: 8132

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.

Označení pro nebezpečné složky:

Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H301+H311 Toxický při požití a při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280 Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi

Složení/informace o složkách.

| Název látky | Identifikátor | hm .% | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Výstražné symboly | Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Hydroxid draselný | Č. CAS 1310-58-3 Č. ES 215-181-3 Č. index 019-002-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119487136-33-xxxx | 10 – 25 | Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | |
| Rtuti(II), jodid draselný | Č. CAS 7783-33-7 Č. ES 231-990-4 Č. index 080-002-00-6 | < 2, 5 | Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 2 / H330 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 % | |

Poznámka

Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: **8132**

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko.

Při požití

Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Okamžitě volejte lékaře. Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Korozivita, Srdeční arytmie, Oběhový kolaps, Průjem, Riziko oslepnutí, Zakalení rohovky, Žaludeční nevolnost, Perforace žaludku, Nebezpečí vážného poškození očí, Centrální nervová soustava

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádný.

Nebezpečné zplodiny hoření

Při hoření může vytvářet toxické plyny.

Nesslerovo činidlo

číslo výrobku: 8132

5.3 Pokyny pro hasiče

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj. Používat celotělový ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte a nepijte při používání. Po kontaktu s produktem ihned důkladně ošetřit pokožku.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Skladujte uzamčené.

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo činidlo

číslo výrobku: 8132

• Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název činitele | Č. CAS | Poznámka | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m ³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m ³] | Zdroj |
|------|-------------------|-----------|----------|---------------|-------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------|---------------|
| CZ | hydroxid draselný | 1310-58-3 | | PEL | | 1 | | 2 | Zákon ČNR Sb. |

Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Biologické limitní hodnoty

| Země | Název činitele | Parametr | Poznámka | Identifikátor | Hodnota | Materiál | Zdroj |
|------|------------------------------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------------------------|
| CZ | rtuť, anorganické sloučeniny | rtuť | | BL | 0,1 mg/g | moč | Ministerstvo zdravotnictví |

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|-------------------|-----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Hydroxid draselný | 1310-58-3 | DNEL | 1 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Používejte obličejový štít.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

Ochrana kůže



• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

• tloušťka materiálu

>0,11 mm

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ: Hg-P3 (kombinované filtry proti rtuťovým výparům a částicím, barevné značení: Červená /Bílá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Fyzikální stav | tekutý (kapalina) |
| Barva | žlutá |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

Další fyzikální a chemické parametry

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| hodnota pH | Tato informace není k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | neurčeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Tato informace není k dispozici. |
| Bod vzplanutí | neurčeno |
| Rychlost odpařování | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | není relevantní (kapalina) |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo činidlo

číslo výrobku: **8132**

Mezní hodnoty výbušnosti

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| • dolní mez výbušnosti (LEL) | tato informace není k dispozici |
| • horní mez výbušnosti (UEL) | tato informace není k dispozici |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu | není relevantní |
| Tlak páry | 23 hPa při 20 °C |
| Hustota | 1,16 g/cm ³ při 20 °C |
| Hustota par | Tato informace není k dispozici. |
| Sypná hustota | Nepoužitelné |
| Relativní hustota | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Rozpustnost(i)</u> | |
| Rozpustnost ve vodě | mísitelná v jakémkoliv poměru |
| <u>Rozdělovací koeficient</u> | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | Tato informace není k dispozici. |
| Teplota samovznícení | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Teplota rozkladu | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita | neurčeno |
| Výbušné vlastnosti | nesmí se klasifikovat jako výbušnina |
| Oxidační vlastnosti | žádný |

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Látka nebo směs korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Amoniové sloučeniny, Kov alkalických zemin, Silný oxidant, Nitrosloučenina, Kovy, Uhlovodíky, Halogenované uhlovodíky, Silná kyselina, Fosfor

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

Nesslerovo činidlo

číslo výrobku: 8132

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

• Akutní toxicita složek směsi

| Název látky | Č. CAS | Cesta expozice | ATE |
|---------------------------|-----------|------------------------|--------------|
| Hydroxid draselný | 1310-58-3 | ústní | 333 mg/kg |
| Rtuti(II), jodid draselný | 7783-33-7 | ústní | 5 mg/kg |
| Rtuti(II), jodid draselný | 7783-33-7 | kožní | 5 mg/kg |
| Rtuti(II), jodid draselný | 7783-33-7 | vdechování: prach/mlha | 0,05 mg/l/4h |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky)

• Při zasažení očí

způsobuje poleptání, Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

• Při vdechnutí

Dráždí dýchací orgány

• Při styku s kůží

způsobuje těžké poleptání, způsobuje těžko se hojící rány

Další informace

Žádný

Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

Bezpečnostní list





podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo | 2922 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu |   |
| | Třída | 8 (žíravé látky) |
| 14.4 | Obalová skupina | II (látko středně nebezpečná) |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. | |
| 14.8 | Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) | |
| | UN číslo | 2922 |
| | Oficiální pojmenování pro přepravu | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. |
| | Údaje v přepravním dokladu | UN2922, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., (obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný), 8 (6.1), II, (E) |
| | Třída | 8 |
| | Klasifikační kód | CT1 |
| | Obalová skupina | II |
| | Bezpečnostní značka(y) | 8+6.1 |
| |   | |
| | Zvláštní ustanovení (SP) | 274, 802(ADN) |
| | Vyňatá množství (EQ) | E2 |
| | Omezené množství (LQ) | 1 L |
| | Přepravní kategorie (PK) | 2 |
| | Kód omezení pro tunely (KOT) | E |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | 86 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN číslo | 2922 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN2922, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., (obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný), 8 (6.1), II |
| Třída | 8 |
| Vedlejší nebezpečí | 6.1 |
| Látka znečišťující moře | - |
| Obalová skupina | II |
| Bezpečnostní značka(y) | 8+6.1 |



| | |
|--------------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274 |
| Vyňatá množství (EQ) | E2 |
| Omezené množství (LQ) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Kategorie uskladnění | B |

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN číslo | 2922 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Látka žíravá, kapalná, toxická, j.n. |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN2922, Látka žíravá, kapalná, toxická, j.n., (obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný), 8 (6.1), II |
| Třída | 8 |
| Vedlejší nebezpečí | 6.1 |
| Obalová skupina | II |
| Bezpečnostní značka(y) | 8+6.1 |



| | |
|--------------------------|-------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | A3 |
| Vyňatá množství (EQ) | E2 |
| Omezené množství (LQ) | 0,5 L |

Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Ne všechny složky jsou uvedeny.

- Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Název látky | Č. CAS | Hm. % | Typ registrace | Omezující podmínky | Č. |
|---------------------------|--------|-------|---------------------------|--------------------|----|
| Nesslerovo Činidlo | | 100 | 1907/2006/EC příloha XVII | R3 | 3 |
| Rtuti(II), jodid draselný | | 2,4 | 1907/2006/EC příloha XVII | R18 | 18 |

Legenda

- R18 Nesmí být uváděny na trh nebo používány jako látky nebo ve směsích, pokud je látka nebo směs určena pro použití:
- a) jako ochrana před znečišťováním mikroorganismy, rostlinami nebo zvířaty u:
 - trupů lodí,
 - košů, plováků, sítí a jiného zařízení nebo vybavení používaného k chovu ryb a měkkýšů,
 - jakýchkoli zařízení nebo vybavení, která jsou zcela nebo částečně ponořena;
 - b) konzervaci dřeva;
 - c) impregnaci silně namáhaných průmyslových textilí a přízí určených pro jejich výrobu;
 - d) úpravě průmyslových vod, bez ohledu na jejich používání.
- R3 1. Nesmějí se používat:
- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
- mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
 - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

- Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**
žádné ze složek nejsou uvedeny

- **Seveso Směrnice**

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
| | není přiřazeno | | |

- **Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů**

Dávka plnění

Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

| | |
|-----------|--------------|
| VOC obsah | 0 % 0 g/l |
|-----------|--------------|

Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| VOC obsah | 0 % |
| VOC obsah Obsah vody byl odstraněn | 0 g/l |

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

žádné ze složek nejsou uvedeny

Národní seznamy

| Země | Národní seznamy | Stav |
|------|-----------------|--------------------------------|
| AU | AICS | všechny složky jsou uvedeny |
| CA | DSL | všechny složky jsou uvedeny |
| CN | IECSC | všechny složky jsou uvedeny |
| EU | ECSI | všechny složky jsou uvedeny |
| EU | REACH Reg. | ne všechny složky jsou uvedeny |
| JP | CSCL-ENCS | ne všechny složky jsou uvedeny |
| KR | KECI | všechny složky jsou uvedeny |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo činidlo

číslo výrobku: 8132

| Země | Národní seznamy | Stav |
|------|-----------------|--------------------------------|
| MX | INSQ | všechny složky jsou uvedeny |
| NZ | NZIoC | všechny složky jsou uvedeny |
| PH | PICCS | všechny složky jsou uvedeny |
| TR | CICR | ne všechny složky jsou uvedeny |
| TW | TCSI | všechny složky jsou uvedeny |
| US | TSCA | všechny složky jsou uvedeny |

Legenda

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.1 | | Klasifikace podle GHS: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování | | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování | | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | Označení pro nebezpečné složky: hydroxid draselný, Mercury(II) potassium iodide | Označení pro nebezpečné složky: Hydroxid draselný, Rtuť(II), jodid draselný | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo činidlo

číslo výrobku: 8132

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | obsahuje: Hydroxid draselný, Mercury(II) potassium iodide | obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný | ano |
| 3.2 | | Popis směsi: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | | Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 14.2 | Nebezpečné složky: Hydroxid draselný, Mercury(II) potassium iodide | Nebezpečné složky: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný | ano |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: class 6.1 hazard - toxic substances class 8 hazard - corrosive substances | ano |
| 14.4 | Obalová skupina: I (látka velmi nebezpečná) | Obalová skupina: II (látka středně nebezpečná) | ano |
| 14.8 | Údaje v přepravním dokladu: UN2922, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., (obsahuje: hydroxid draselný, Mercury(II) potassium iodide), 8 (6.1), I, (C/D) | Údaje v přepravním dokladu: UN2922, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., (obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný), 8 (6.1), II, (E) | ano |
| 14.8 | Obalová skupina: I | Obalová skupina: II | ano |
| 14.8 | Vyňatá množství (EQ): E0 | Vyňatá množství (EQ): E2 | ano |
| 14.8 | Omezené množství (LQ): 0 | Omezené množství (LQ): 1 L | ano |
| 14.8 | Přepravní kategorie (PK): 1 | Přepravní kategorie (PK): 2 | ano |
| 14.8 | Kód omezení pro tunely (KOT): C/D | Kód omezení pro tunely (KOT): E | ano |
| 14.8 | Identifikační číslo nebezpečnosti: 886 | Identifikační číslo nebezpečnosti: 86 | ano |
| 14.8 | Údaje v prohlášení odesílatele: UN2922, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., (obsahuje: hydroxid draselný, Mercury(II) potassium iodide), 8 (6.1), I | Údaje v prohlášení odesílatele: UN2922, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N., (obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný), 8 (6.1), II | ano |
| 14.8 | | Látka znečišťující moře: - | ano |
| 14.8 | Obalová skupina: I | Obalová skupina: II | ano |
| 14.8 | Vyňatá množství (EQ): E0 | Vyňatá množství (EQ): E2 | ano |
| 14.8 | Omezené množství (LQ): 0 | Omezené množství (LQ): 1 L | ano |
| 14.8 | | • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) | ano |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 14.8 | | UN číslo: 2922 | ano |
| 14.8 | | Oficiální pojmenování pro přepravu: Látka žíravá, kapalná, toxická, j.n. | ano |
| 14.8 | | Údaje v prohlášení odesílatele: UN2922, Látka žíravá, kapalná, toxická, j.n., (obsahuje: Hydroxid draselný, Rtuti(II), jodid draselný), 8 (6.1), II | ano |
| 14.8 | | Třída: 8 | ano |
| 14.8 | | Vedlejší nebezpečí: 6.1 | ano |
| 14.8 | | Obalová skupina: II | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): 8+6.1 | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 14.8 | | Zvláštní ustanovení (SP): A3 | ano |
| 14.8 | | Vyňatá množství (EQ): E2 | ano |
| 14.8 | | Omezené množství (LQ): 0,5 L | ano |

Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | akutní toxicita |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| Aquatic Acute | nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost |
| Aquatic Chronic | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EmS | Emergency Schedule (Nouzový plán) |
| Eye Dam. | vážně poškozuje oči |
| Eye Irrit. | dráždivé pro oči |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant") |
| Met. Corr. | látka nebo směs korozivní pro kovy |
| Ministerstvo zdravotnictví | Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| NPK-P | limitní hodnota krátkodobé expozice |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PEL | přípustné expoziční limity |
| PEL 8 hodin | časově vážený průměr |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ppm | parts per million (miliontina) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| Skin Corr. | žíravé pro kůži |
| Skin Irrit. | dráždivé pro kůži |
| STOT RE | toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Nesslerovo Činidlo

číslo výrobku: 8132

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H290 | může být korozivní pro kovy |
| H300 | při požití může způsobit smrt |
| H301 | toxický při požití |
| H302 | zdraví škodlivý při požití |
| H310 | při styku s kůží může způsobit smrt |
| H311 | toxický při styku s kůží |
| H314 | způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H318 | způsobuje vážné poškození očí |
| H330 | při vdechování může způsobit smrt |
| H332 | zdraví škodlivý při vdechování |
| H373 | může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H400 | vysoce toxický pro vodní organismy |
| H410 | vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| H412 | škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.