

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



| | |
|---------------------|-----------|
| Dátum vypracovania: | 19.9.2005 |
| Dátum revízie: | 11.5.2015 |

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

| | |
|--------------------------|--|
| Identifikátor produktu | |
| Chemický názov/Synonymá: | Peroxid vodíka |
| Obchodný názov: | PEROXID VODÍKA TECHN. 35% |
| Registračné číslo: | - |
| CAS: | 7722-84-1 |
| EINECS: | 231-765-0 |
| ELINCS: | - |
| Identifikované použitia: | používa sa ako bieliace a oxidačné činidlo. Koncentrovaný alebo riedený na bielenie, alebo dezinfekciu (bielenie zvieracích trofejí, v kaderníctve...) |
| Neodporúčané použitia: | Kúpa, vlastníctvo a použitie súkromnými osobami je obmedzené podľa čl. 4 ods. 1 a 3 nariadenia (EÚ) č. 98/2013 |




| | |
|--------------------------|--|
| Dodávateľ KBU | LARO v.o.s |
| Ulica, č.: | Priemyselná 2738 |
| PSČ: | 96 301 |
| Obec/Mesto: | Krupina |
| Štát: | Slovensko |
| Telefón: | 045/55 111 84, 0905 937 035 |
| Fax: | |
| E-mail: | laro@laro.sk , www.laro.sk |
| Núdzové telefónne číslo: | Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166. 24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách Mobil: +421 911166 06 |

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

| | | | |
|---|---|--|--|
| Klasifikácia látky alebo zmesi | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | | |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Trieda nebezpečnosti Akútna toxicita (orálne) Žieravosť kože Vážne poškodenie očí Dýchací systém Chronická vodná toxicita | Kateg. nebezpeč. kategória 4 kategória 2 kategória 1 kategória 3 kategória 3 | Výstražné upozornenia H302 H315 H318 H335 H412 |
| Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES | Symbole/Kategórie nebezpečnosti Škodlivý (Xn) Dráždivý (Xi) | | R-vety R22 R41, R37/38 |
| Prvky označovania | Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | | |
| výstražný piktogram |   GHS05 GHS07 | | |

| | |
|--|--|
| výstražné slovo | Nebezpečenstvo |
| výstražné upozornenie | H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| bezpečnostné upozornenie Prevenčia | P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| Opatrenia | P102 Uchovávajte mimo dosahu detí P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |
| Odstránenie | P501 Zneškodnite obsah/ nádobu uložením na povolenej skládke odpadov. |
| Dodatočné označenie: | <i>Kúpa, vlastníctvo a použitie súkromnými osobami je obmedzené podľa čl.4ods.1 a 3 nariadenia (EÚ) č. 98/2013</i> |
| Iná nebezpečnosť | Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme ani toxickú (PBT)., Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu ani za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). |

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| | |
|--|---|
| Názov | Peroxid vodíka |
| Koncentrácia [%] | 35 - < 50 |
| CAS | 7722-84-1 |
| EC | 231-765-0 |
| Registračné číslo | - |
| Symbol | GHS03  GHS05  GHS07  |
| H výroky | H271, H332, H302, H314, H335, H412 |
| Výstražné slovo | Nebezpečenstvo |
| Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL) | áno |
| PBT/vPvB | nie |

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---|
| Opis opatrení prvej pomoci | Všeobecné odporúčania | Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. |
| | Vdychovanie | Odsuňte postihnutého z miesta ohrozenia, uložte ho. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc. Dopravte na čerstvý vzduch. |
| | Oči | Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 10 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. |
| | Pokožka | Vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |

| | | |
|--|----------------|---|
| | Požitie | Vypláchnite ústa vodou a potom vypíte veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zvracia osoba ležiaca na chrbáte, obráťte ju do zabezpečenej polohy. |
| Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Neuvádza sa | |
| Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Neuvádza sa | |

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|--|---|--|
| Hasiace prostriedky | vhodné | Postrek vodou. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Uzatvorené nádoby vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou. |
| | nehodné | Nie sú známe. |
| Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Zahrievanie vedie ku zvyšovaniu tlaku - nebezpečenstvo prasknutia. Pôsobením vysokých teplôt pri požiari sa uvoľňuje kyslík, ktorý podporuje horenie. Zahrievanie vedie ku zvyšovaniu tlaku -nebezpečenstvo prasknutia. Produkt nie je horľavý. | |
| Rady pre požiarnikov | Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev). Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. | |

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | |
|--|---|
| Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | |
| Primerané technické zabezpečenie | Zodpovedajúce vetranie, prípadne miestna ventilácia |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | oči/tváre: Ochranné okuliare kože: Ochranné rukavice, gumená zástera. Noste vhodné rukavice. Nasledovné materiály sú vhodné: buriľkaučuk/prirodny kaučuk,, polychlóprén. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené. dýchacích ciest: Ochranný respirátor. Pri uvoľňovaní pár alebo aerosólov použite obličajovú masku s vhodným filtrom. Kombinovaný filter:NO-P3 |
| Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Uvoľnený materiál zasypať vhodným absorbentom (Absodan, piesok, štrk, univerzálny absorbčný materiál). Nasiaknutý absorbent zozbierať a v uzavretej nádobe odviezť na určené miesto k likvidácii. Zvyšky opláchnuť veľkým množstvom vody. |
| Odkaz na iné oddiely | Odpad likvidovať podľa bodu 13. |

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | |
|---|--|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | Neuchovávajú nádobu hermeticky uzatvorenú. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha. Nehorľavý. Oxidačný prostriedok môže spôsobiť spontánne vznietenie horľavého materiálu. V koncentrácii medzi 20 - 40%: kvapalina s nižším oxidačným účinkom. Za zvýšenej teploty alebo s katalyzátormi sa peroxid vodíka rozkladá na vodu a vodík. |
| Hygienické opatrenia | Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a |

| | |
|---|---|
| | po skončení smeny si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. |
| Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | |
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | Materiály vhodné pre obaly: Nerezová oceľ, sklo, plastová nádoba z vysokotlakového polyetylénu. Materiály nevhodné pre obaly: Mosadz, meď, železo. Udržujte mimo dosahu horľavého materiálu. Držte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred svetlom. Chráňte pred kontamináciou. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred svetlom. Chráňte pred kontamináciou. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Vyhnúť sa látkami: Redukčné činidlá |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | Nezápalný. Oxidačný prostriedok môže spôsobiť spontánne vznietenie horľavého materiálu. V koncentrácii medzi 20 - 40%: kvapalina s nižším oxidačným účinkom. Za zvýšenej teploty alebo s katalyzátormi sa peroxid vodíka rozkladá na vodu a vodík. |
| Špecifické konečné použitie(-ia) | Neuvedené |

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| | | |
|--|---|---|
| Kontrolné parametre NPEL | Peroxid vodíka (CAS 7722-84-1) | priemerný: 1,4 mg/m ³ krátkodobý: 1,4 mg/m ³ |
| DNEL | Peroxid vodíka (CAS 7722-84-1) | dlhodobý: 1,4 mg/ m ³ |
| Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) | | |
| Morská voda : | 0,0126 mg/l | |
| Sladká voda : | 0,0126 mg/l | |
| Sladkovodný sediment: | 0,0103 mg/kg | |
| Pôda : | 0,0023 mg/kg | |
| Iné hodnoty expozičných limitov | | |
| SLK NPHV, Kategória pre výpočet pikovej koncentrácie: I: Miestne dráždivá látka. Hraničná koncentrácia je rovná povolenej priemernej koncentrácii (TLV). SLK NPHV, Short Term Exposure Limit (STEL): 2 ppm, 2,8 mg/m ³ SLK NPHV, NPEL priemerný: 1 ppm, 1,4 mg/m ³ Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami. | | |
| Kontroly expozície | | |
| Primerané technické zabezpečenie | Zodpovedajúce vetranie, prípadne miestna ventilácia | |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | oči/tváre: Ochranné okuliare kože: Ochranné rukavice, gumená zástera. Noste vhodné rukavice. Nasledovné materiály sú vhodné: burielkautčuk/prírodný kaučuk, polychlóropren. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené. dýchacích ciest: Ochranný respirátor. Pri uvoľňovaní pár alebo aerosólov použite obličajovú masku s vhodným filtrom. Kombinovaný filter:NO-P3 | |
| Kontroly environmentálnej expozície | Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. | |

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | |
|--|---------------------|
| Fyzikálny stav | kvapalina |
| Farba | bezfarebná, číra |
| Zápach | slabý štiplavý |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | 1-4 (20°C) |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | -33 |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | 108 |
| Teplota vzplanutia [°C] | nestanovená |
| Rýchlosť odparovania | nestanovená |
| Horľavosť | nestanovená |
| Teplota samovznietenia [°C] | nestanovená |
| Teplota rozkladu [°C] | >= 60°C |
| Dolný limit výbušnosti | nestanovená |
| Horný limit výbušnosti | nestanovená |
| Oxidačné vlastnosti | silný oxidant |
| Výbušné vlastnosti | nestanovená |
| Tlak pár [hPa] | 17 hPa (20 °C) |
| Hustota pár | nestanovená |
| Relatívna hustota [g.cm ⁻³] | 1,133 (20 °C) |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | dokonale miešateľný |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | nestanovená |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | nestanovená |
| Viskozita dynamická | 1,1 mPa.s (20 °C) |
| 9.2 Iné informácie | neuvedené |

10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|-----------------------------------|---|
| Reaktivita | Reaguje s meďou, hliníkom, zinkom a ich zliatinami. |
| Chemická stabilita | Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. |
| Možnosť nebezpečných reakcií | Pôsobením tepla je nestabilný za vzniku pretlaku v uzavretých nádobách. Silný oxidant, reaguje s mnohými organickými látkami, konkrétne s textilom a papierom. Pôsobením vysokých teplôt pri požiari sa uvoľňuje kyslík, ktorý podporuje horenie. |
| Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Udržujte mimo dosahu horľavého materiálu. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred kontamináciou. Tepelný rozklad : >= 60 °C |
| Nekompatibilné materiály | Redukčné činidlá, železo, meď, zliatiny medi, alkálie, organické materiály, horľavá látka |
| Nebezpečné produkty rozkladu | Kyslík |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | | |
|-------------------------------------|-----------|---|
| Akútna toxicita LD ₅₀ | Orálna | LD50 potkan 801 - 872mg/kg |
| | Dermálna | LD50 králik 4,060 mg/kg |
| | Inhalačná | LC50 potkan 2 mg/l 4 h |
| Chronická toxicita | neuvedená | |
| Žieravé vlastnosti | žieravá | |
| Dráždivosť | Oči | králik. Silné dráždenie očí, Riziko vážneho poškodenia očí. |
| | Pokožka | králik. Silné dráždenie pokožky |

| | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|
| | Dýchacie cesty | neuvodená |
| Senzibilizujúce vlastnosti | Pokožka | morča: nesenzibilizujúci |
| | Dýchacie cesty | neuvodená |
| Mutagenita | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. | |
| Reprodukčná toxicita | neuvodená | |
| Karcinogenita | neuvodená | |

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|--|---|
| Toxicita pre vodné organizmy | ryby: LC50 Pimephales promelas 16,4 mg/l 96 h LC50 Leuciscus idus melanotus 35 mg/l 24 h dafnie: EC50 Daphnia magna 7,7 mg/l 24 h riasy: EC50 scenedesmus quadricauda 27,5 - 43 mg/l 240 h baktérie: EC10 Pseudomonas putida 11 mg/l 16 h |
| Perzistencia a degradovateľnosť Perzistencia Biologická odbúrateľnosť | (Vzťahuje sa na: Ovzdušie) Výrobok je možné rozložiť abiotickými (napr. chemickými alebo fotolytickými) procesmi. Rozklad za uvoľňovania kyslíka. Ľahko biologicky odbúrateľný. |
| Bioakumulačný potenciál | log Kow -1,57 (20 °C) . Nehromadí sa v biomase. |
| Mobilita v pôde | Voda : Produkt je mobilný vo vodnom prostredí., Produkt je rozpustný vo vode. Pôda : Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde., neprchavé Ovzdušie : neprchavé |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme ani toxickú (PBT)., Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu ani za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). |
| Iné nepriaznivé účinky | Neuvodené |

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | |
|---|--|
| Metódy spracovania odpadu Produkt | Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyžaduje sa špeciálny spôsob zneškodnenia podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady. |
| Znečistené obaly | Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zneškodňované rovnako ako produkt. |

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | |
|---|---|
| Číslo OSN | UN kód: 2014 Klasifikačný kód: OC1 Bezpečnostné značky: 5.1, 8 |
| Správne expedičné označenie OSN | ADR: PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK RID: PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | 5.1 |
| Obalová skupina | II |
| Nebezpečnosť pre životné | neuvodené |

| | |
|--|---|
| prostredie | |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | - |
| Doprava hromadného nákladu | - |

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 300/2007.
- Obsah prchavých organických zlúčenín je uvedený v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 133/2006 a Vyhláškou MŽP SR č. 30/2009
- Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Peroxid vodíka roztok

- EU. Regulation 648/2004, Annex VII, Content Labeling for Detergents
Prahové koncentrácie 0,2 %
- EU. Regulation No 1451/2007 [Biocides], Annex I, Active substances identified as existing (OJ (L 325))
Uvedený EC číslo 231-765-0

Oznamovací status

Peroxid vodíka roztok:

| Zoznam predpisov | Oznámenie | Číslo oznámenia |
|------------------|-----------|-----------------|
| AICS | ÁNO | |
| DSL | ÁNO | |
| INV (CN) | ÁNO | |
| ENCS (JP) | ÁNO | (1)-419 |
| ISHL (JP) | ÁNO | (1)-419 |
| PHARM (JP) | ÁNO | |
| TSCA | ÁNO | |
| EINECS | ÁNO | 231-765-0 |
| KECI (KR) | ÁNO | 97-1-2 |
| KECI (KR) | ÁNO | KE-20204 |
| PICCS (PH) | ÁNO | |
| IECSC | ÁNO | |

Hodnotenie chemickej bezpečnosti: údaje sú nedostupné

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: Klasifikácia podľa GHS

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

- H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kúpa, vlastníctvo a použitie súkromnými osobami je obmedzené podľa čl. 4 ods. 1 a 3 nariadenia (EÚ) č. 98/2013

Iné informácie: Určené len pre kvalifikovaných užívateľov. Pozor - Vyvarujte sa expozícii - Pred použitím si vyžiadajte špeciálne inštrukcie. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

- Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi
- Hmatateľná výstraha pre ľudí s poruchou zraku