

Bezpečnostní list

Kalsen 3

Datum vydání: 8.9.2012
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ,aktualizace dle ES č. 1272/2008

Strana 1 z 12

Jiří Novák Kovochem

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Obchodní název: **Kalsen 3**

1.1 Identifikátor výrobku

Další názvy látky/

Registrační číslo REACH:

Číslo CAS: 127-18-4

Indexové č.: 602-028-00-4

Číslo ES: 204-825-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Ochranný nátěr vhodný proti oduhličení – okujení při tepelném zpracování ocelí do 1030 °C.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: Jiří Novák Kovochem

Místo podnikání: 1)Jagellonská 1154/23 Praha 3 CZ- 13000

2)Skuhrovecká 497 Mnichovice Praha – východ CZ-25164

Telefon: +420603146477

Fax: +420323641775

E-mail: kovochem@tiscali.cz

Kontaktní osoba: Jiří Novák

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den):
224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD

Označení nebezpečnosti : Karc. kat. 3, Dráždivý, Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Dráždí kůži.

Podezření na karcinogenní účinky.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

CLP: Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Karcinogenita: Carc. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zápis klasifikace:

Xi; R38

Karc.kat.3; R40

R43

N; R51-53

R67

Skin Irrit.2; H315

Skin Sens. 1; H317

Carc. 2; H351

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: varování

Piktogramy: vykřičník; nebezpečnost pro zdraví; životní prostředí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Tetrachlorethen, Perchlorylen, Ethylalkohol

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Charakteristika produktu

Viskózní šedohnědý roztok

Molekulová hmotnost: 170,8 g/mol

Indexové č.: 602-028-00-4

Složky

Klasifikace podle CLP

Množství

Číslo CAS Klasifikace podle DSD

Název

Číslo REACH Klasifikace podle CLP

204-825-9 Tetrachlorethen , Perchloretylen

127-18-4 - Karc. kat. 3, Xi, N R38-40-43-51-53-67

01-2119475329-28-0000 - Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Carc. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2;

H315 H317, H351 H336 H411

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc

a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při dýchacích potížích zabezpečit přísun kyslíku. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. Oddíl 11.1

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Vystavení látce může zvýšit podráždění srdečního svalu. Pokud není bezprostředně nutné, nepodávejte sympatomimetické léky. Je-li látka vdechnuta, může se rychle vstřebat plicemi a dostat do krevního oběhu. Proto je nutné, aby lékař stanovil, zda je třeba vyvolat zvracení či nikoli. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Požití alkoholu před expozicí nebo po ní může znásobit škodlivé účinky. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení produktu by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a **zdravotního stavu pacienta.**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Ochranný nátěr Kalsen 3 není hořlavý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Není-li ochranná výzbroj k dispozici nebo nepoužívá-li se, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejliskřící nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte

záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí. Materiál klesne ve vodě ke dnu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenec, vapex. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

Další pokyny

Výpary tohoto výrobku jsou těžší než vzduch a v nízko položených, uzavřených nebo nevětraných místech, jako například nádržích, jámách, malých místnostech a dokonce i v zařízeních používaných

pro odmašťování kovových částí (odmašťovačích) se mohou hromadit smrtelné koncentrace. Do těchto uzavřených míst, kde lze očekávat výpary tohoto výrobku, vstupujte pouze s dýchacím přístrojem a v přítomnosti dalšího pracovníka pro případnou pomoc.

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy),

výbušných látek. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami.

Nevhodné materiály nádob a obalů: Zinek. Hliník a jeho slitiny. Plastové obaly.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučuje se používat produkt nejlépe v dobře ventilovaném prostředí.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
127-18-4	Tetrachlorethen	36,75	250		PEL	
		110,25	750		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Krátkodobá expozice: systémový efekt, inhalačně = 275 mg/m³

Krátkodobá expozice: lokální efekt, inhalačně = 275 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, dermálně = 39,4 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, inhalačně = 138 mg/m³

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladkovodní voda = 0,051 mg/l

mořská voda = 0,0051 mg/l

občasný únik = 0,0364 mg/l

čistička odpadních vod = 11,2 mg/l

sediment (sladkovodní voda) = 0,903 mg/kg

sediment (mořská voda) = 0,0903 mg/kg

půda = 0,01 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

Typ: A

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: chlorovaný polyethylen, nitrilbutadienový kaučuk, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyethylen, polyvinylalkohol, viton. Použitelný materiál: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid, butylkaučuk, neopren

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: Doba průniku: > 240 min.

Krátkodobá expozice: Doba průniku: > 60 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Barva: šedohnědá

Skupenství: kapalný

Zápach: charakteristický

pH neaplikovatelné

Bod varu/rozmezí bodu varu: 121 °C (760 mm Hg)

Bod tuhnutí: -22 °C

Bod vzplanutí: neaplikovatelné

Hořlavost nehořlavý

Výbušnost - nevýbušný

Meze výbušnosti - dolní: neaplikovatelné

Meze výbušnosti - horní: neaplikovatelné

Teplota vznícení: neaplikovatelné

Oxidační vlastnosti nemá oxidační vlastnosti

Tlak par:(při 20 °C)17,3 hPa

Hustota (při 25 °C): 1,708 g/cm³ voda = 1

Rozpusťnost ve vodě:

(při 25 °C).....nerozpustný 0,015 %

Rozdělovací koeficient: 2,53 (měřeno)

Dynamická viskozita:

(při 20 °C).....0,89 mPa·s

Kinematická viskozita:

(při 25 °C).....0,521 mm²/s

Relativní hustota par: 5,76 vzduch = 1

Relativní rychlost odpařování: 1,5 n-butylacetát = 1

Zkouška na oddělení rozpouštědel3,4

9.2 Další informace

Čichový práh pro látku je 27 ppm.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: přímého slunečního záření, vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečná reakce s oxidačními činidly, zásadami, kovy (zinek, Hliník, hořčík, draslík, sodík), aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: plyn chlorovodíku.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat stopová množství: fosgen, chlor.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan > 3.000 mg/kg

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

LD50, dermálně: králík > 10.000 mg/kg

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

V uzavřených nebo špatně větraných prostorách se páry mohou rychle nahromadit a vyvolat bezvědomí a úmrtí.

Při 200 ppm - závratě, nevolnost, poruchy koordinace, stav opilosti.

Při 1000 ppm - bezvědomí až smrt

Jednorázová krátká expozice (v rozsahu minut) nadýcháním může být ihned smrtelná, pokud je koncentrace látky vyšší než 6000 ppm. Na základě strukturální analogie a/nebo nejednoznačných údajů o zvířatech lze říci, že nadměrná expozice může potenciálně zvýšit citlivost na epinefrin a dráždivost myokardu (nepravidelný srdeční tep). Požití alkoholu před expozicí nebo po ní může znásobit škodlivé účinky.

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Dráždivost a žíravost

oční dráždivost: Může způsobit ostrou bolest. Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Dráždivé koncentrace jsou snadno dosažitelné při pokojové teplotě.

kožní dráždivost: Při dlouhodobějším kontaktu s produktem může dojít k podráždění pokožky. Může způsobit vysychání pokožky a její následné popraskání, zarudnutí kůže až narušení tkání s popáleninami.

Senzibilizace

Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu. Může být příčinou senzibilizace při styku s kůží.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

U člověka bylo zjištěno chronické působení na následující orgány: centrální nervovou soustavu.

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: centrální nervovou soustavu, játra, ledviny.

U zvířat byly pozorovány tyto účinky: anestetický nebo narkotický efekt.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

U produktu se ukázalo zvýšení výskytu nádorů u určitých druhů laboratorních zvířat. Údaje o zkušenostech u člověka jsou omezené a neprokázaly spojitost s expozicí látky.

Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky. Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost.

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie

genetické toxicity u zvířat byly negativní.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

Toxicita pro ryby: *Oncorhynchus mykiss*: LC50 = 4,8 - 5,8 mg/l/96hod. (průtokový test)

Toxicita pro bezobratlé: *Daphnia magna*: LC50 3,2 - 123 mg/l/48hod.

Toxicita pro řasy: EC50 = 10,5 - 509 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou;

nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná. Za anaerobních podmínek (bez přítomnosti kyslíku) dochází k biodegradaci jen pomalu. Míra biodegradace se může zvýšit aklimatizací v půdě a/nebo ve vodě.

OECD 301C/ 28 dní: biodegradace 11%

Teoretická spotřeba kyslíku: 0,19 mg/mg

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3)

Biokoncentrační faktor (BCF) = 25,8 - 77 (*Cyprinus carpio*), 49 (*Lepomis macrochirus*)

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je středně vysoká (Poc = 150 - 500)

Henryho konstanta = 2,11E+03 Pa*m³/mol; 25 °C

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): = 2,53

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): = 141

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Jedná se o nebezpečný odpad.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního

obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 1897

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: TETRACHLORETHYLEN

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1

Klasifikační kód: T1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 60

Bezpečnostní značka: 6.1

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: E

Omezené množství (LQ): LQ7

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

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení,povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů,

ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro

vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> 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

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

38 Dráždí kůži.

40 Podezření na karcinogenní účinky.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

51 Toxický pro vodní organismy.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Není doporučeno používat tento produkt v případech, kdy:

- > je pravděpodobná kontaminace půdy a podzemních vod (přímá aplikace do půdy, septiků, odtoků,

jímek nebo stok)

- > je pravděpodobná nadměrná expozice (malé místnosti nebo uzavřené prostory nebo místa s nedostatečným větráním a bez adekvátních osobních ochranných pomůcek)
- > je pravděpodobný kontakt s pokožkou (odstraňování náplastí z pokožky nebo odstraňování mastnoty a maziv z rukou)
- > dochází k přímému kontaktu s potravinami
- > by byly koncentrace výparů v hořlavém pásmu bez příslušného kontrolního zařízení
- > by likvidace odpadu představovala ekologické nebo zdravotní riziko
- > chemická reaktivita představuje nebezpečí
- > by aplikace nebyla v souladu s platnými předpisy

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - 14.07.2008: Aktualizace dle legislativy REACH. Celková úprava bezpečnostního listu.

Rev. 2 - 28.05.2009: Úprava bodů: 16 (DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ)

Rev. 3 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou

být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.