

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011
Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015
Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU.

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: RIEDIDLO S 6006

Chemický názov: Zmes nízkovrúceho hydrogenovaného benzínu s teplotou varu od 90°C do 230°C a arómátov.

Ďalšie názvy látky: benzínová frakcia (ropná), hydrogenačne odsírená, ľahká pyrolýzna.

REACH číslo: -

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Techniky použitia alebo typy procesov definované z hľadiska pracoviska:

- presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

- presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Použitie z hľadiska životného prostredia:

formulovanie prípravkov (miešanie a zostavovanie zmesí, farieb)

Identifikované použitia

Priemyselné

Priemyselné použitie riedidla pre nátery a farby

Profesionálne

Profesionálne použitie riedidla pre nátery a farby

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie riedidla pre nátery a farby

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

1.3.1 Názov firmy: ELASTIK spol. s r.o.

1.3.2 Adresa: Šelpice 252
919 09 Bohdanovce
Slovensko

Telefón: 042133/59 039 11, 59 039 20

Fax: 042133/59 039 12

e-mail: elastik@elastik.sk

Distribútor:

PPG Deco Slovakia, s.r.o.

Kamenná 11

010 01 ŽILINA

www.domyfarieb.sk

tel.: +421 800 123 888

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

FNsP Bratislava, Limbová 5

833 05 Bratislava,

Tel: 02/547 74 166

Fax: 02/54774 605

Mobil: +421 911 166 066

e-mail: ntic@ntic.sk

www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

GHS klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:

Horľavá kvapalina: Flam.Liq. 2

Reprodukčná toxicita. Repr.2

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Stot. SE 3

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Aquatic Chronic 2

2.2 Prvky označovania:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011
Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015
Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Výstražné upozornenia:

H 225: Veľmi horľavá kvapalina a pary
H 304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H 315: Dráždi kožu
H 336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H 361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H 411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia:

P 102: Uchovávať mimo dosahu detí
P201: Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P202: Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia
P 210: Uchovávať mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P 281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
P 301+P310: PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P304+341: PO VDÝCHNUTÍ: Pri dýchacích ťažkostiach presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
P403+233: Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov o nakladaní s nebezpečnými odpadmi.

2.4 Iná nebezpečnosť: -

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

Benzín ropný lakový: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, Dgr.
Toluén: GHS02, GHS07, GHS08, Dgr.
Xylén: GHS02, GHS07, GHS08, Dgr.

3.2 .Klasifikácia zložiek

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	REACH číslo	GHS klasifikácia	
Naphtha (petroleum*), hydrodesulfurized heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha; (White Spirit) ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený	Min. 75% hm.	64742-82-1	265-185-4	01-2119490979-12	Flam. Liq. 2 Skin irrit. 2 STOT SE3 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336 H304 H411
toluene	Max. 2%	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-0016	Flam. Liq.2 Asp. Tox.1 Repr.2 Skin Irrit 2 STOT RE2 STOT SE3	H225 H304 H361d H315 H373 H336
xylene	Max. 3%	1330-20-7	215-535-7	01-211955267-33-0000	Flam. Liq.3 Acute.tox.4 Skin irrit.2	H226 H332 H312 H315

***Poznámka P:** Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogén a mutagén ak sa dá dokázať že obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

Poznámka H: Klasifikácia a etiketa uvedená pre túto látku sa vzťahuje na nebezpečenstvo alebo nebezpečenstvá uvedené vo výstražnom upozornení alebo vo výstražných upozorneniach v kombinácii s uvedenou klasifikáciou nebezpečnosti. Požiadavky článku 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 na dodávateľov tejto látky sa vzťahujú na všetky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

ďalšie triedy, rozlíšenia a kategórie nebezpečnosti. Konečná etiketa musí spĺňať požiadavky v oddiele 1.2 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.;
3.3 Znenie H a P upozornení v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri podozrení z otravy treba okamžite privolať odbornú lekársku pomoc. Pary pôsobia narkoticky a dráždia sliznice. Po dlhšom pôsobení dochádza k strate vedomia a smrť môže nastať v krátkom čase. Pokožkou sa vstrebávajú, no pre akútnu otravu to nemá podstatný význam. Ak postihnutý zvracia uložte ho do stabilizovanej polohy (na stranu), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

4.2.1 Pri nadýchaní:

Príznaky: Postihnutý má bolesti hlavy, závrate a pocit opilsti, poruchy zažívacích orgánov, črevné a žalúdočné ťažkosti a zvracanie. Ďalej sú to stavy omámenia a vzrušenia a nakoniec bezvedomie, možnosť ťtľmu dychu a kŕče.

Prvá pomoc: Postihnutého okamžite vyniesť na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie. Postihnutého uložte do stabilizovanej polohy (na stranu) aby sa zabránilo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Udržiavať v teple. Zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.2.2 Pri požití:

Príznaky: Postihnutý má poruchy vedomia, objavia sa kŕče, slinotok, zvracanie a často náhla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a pokožky okrajových častí tela, podchladenie a poruchy dýchania (literatúra uvádza nebezpečnú dávku už od 20 g až 40 g pre dospelého človeka).

Prvá pomoc: Vyplachovať ústa čistou vodou. Nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutý sám zvracia uložte ho do stabilizovanej polohy (na stranu), aby nedošlo k uduseniu. Ak postihnutý nosí zubnú protézu, je nevyhnutné ju vybrať. Zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc.

4.2.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznaky: Pálenie pokožky, svrbenie, začervenanie, príp. opuch

Prvá pomoc: Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a toaletným mydlom a potom ošetriť reparačným krémom. Ak sa vyskytne silnejšie podráždenie, vyhľadať lekársku pomoc.

4.2.4 Pri zasiahnutí očí:

Príznaky: Pálenie očí, slzenie, červené sliznice očí

Prvá pomoc: skontrolujte, či postihnutý nemá kontaktné šošovky, ak áno je potrebné ich vybrať. Vymývať postihnuté oko v prúde čistej vody (10 – 15 minút). Vyhľadať odbornú lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.2.5 Ďalšie údaje:

Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Inhalácia – negatívne pôsobí na centrálny nervový systém. Pri vdychovaní môže dôjsť k narkotickým účinkom. Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže dôjsť k poškodeniu pľúc. Nevyvolávajte zvracanie.

Požitie a vdýchnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú kontra indikujúce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neefektívna. Postihnutý je nepretržite monitorovaný 48 – 72 hodín. Sledovanie príznakov počiatočného opuchu začína 6 hodín po požití a pretrváva 48 – 72 hodín.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

5.2 Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok v kombinácii s chladením zásobníka vodou. Ľahká, stredná a ťažká pena. Nehasiť skôr ako je zapchatá trhlina úniku - vznik nebezpečného výbušného mraku!

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

Hasiaca voda.

5.4 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri horení tvoria v zmesi so vzduchom výbušnú zmes, ktorá je ťažšia ako vzduch. Vznikajú oxidy uhlíka. Zabrániť rozšíreniu pár do ovzdušia napr. skrúpaním vodnou hmlou.

5.5 Rady pre požiarnikov:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

Zásahová skupina pri zásahu musí používať izolačný dýchací prístroj. Náradie a výstroj musí byť z neiskriaceho materiálu, ktorý nesmie vytvárať elektrický náboj. Požiarny ochranný oblek (použitie len mimo nebezpečnú zónu), oblek proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný oblek.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Členovia zásahovej skupiny v ohrozených priestoroch musia používať dýchacie izolačné prístroje. Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť dôkladné vetranie a vypnúť elektrický prúd.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Treba zabrániť, aby sa riedidlo dostalo do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie alebo na utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečených riedidiel do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím vhodného absorbčného činidla (POP vlákno, VAPEX, a pod.). Zamedziť rozširovaniu pár do ovzdušia napr. skrúpaním miesta výronu vodnou hmlou.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri úniku do vodných zdrojov zostávajú benzíny na povrchu hladiny (majú nižšiu hustotu ako voda). Ohrozené miesta ohradiť ponornými stenami, aby sa zabránilo rozšíreniu havárie. Benzíny sa z vodnej hladiny odčerpávajú prenosným čerpacím zariadením na čerpanie horľavých kvapalín I. triedy nebezpečnosti. Odčerpané benzíny sa znehodnotia vyššie uvedenými postupmi alebo sa vrátia do suroviny – ropy. Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 409/2006 Z.z.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s riedidlom musia byť dobre utesnené. V uzavretých priestoroch musí byť zabezpečené dokonalé vetranie prirodzeným spôsobom alebo pomocou technického zariadenia. Elektrická inštalácia, vrátane osvetlenia musí byť v nevýbušnom prevedení. Na pracovisku sa musí pravidelne kontrolovať a vyhodnocovať pracovné prostredie na obsah benzínu. Priemerná povolená koncentrácia v ovzduší (pozri bod 8.1 a 8.2) je 400 mg/m³. Rozsah kontrolných meraní sa predpisuje v regionálnych právnych predpisoch, ktoré musia byť zapracované v požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Pri manipulácii sa musia používať nástroje z neiskrivého materiálu. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Pre prepravu, skladovanie a manipuláciu platí STN 75 3415 (Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie) a STN 67 0811 (Skladovanie náterových látok)

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Sklady na riedidlo musia vyhovovať regionálnym predpisom o skladovaní horľavých kvapalín. Skladovacie nádrže z nehrdzavejúcej ocele alebo nádrže s ochranou vnútorného povrchu proti korózii (napr. metaliza, špeciálny ochranný náter). Skladovacie nádrže sa odporúča plniť na 90% ich objemu. Na skladovacích nádržiach musí byť označenie o triede horľavosti a symbol nebezpečnosti. Sklady a skladovacie priestory musia byť v súlade s vyhláškou č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004.

7.3 Osobitné použitia:

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity* podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Názov látky	NPEL priemerný ml.m ⁻³	NPEL priemerný mg.m ⁻³	NPEL krátkodobý ppm	NPEL krátkodobý mg.m ⁻³	Upozornenie
Xylén, zmiešané izoméry	50	221	-	442	K
toluén	50	192	100	384	K
Lakový benzín	50	300	100	600	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

NPEL krátkodobý je stanovený na predchádzanie škodlivým zdravotným účinkom alebo iným neočakávaným účinkom (napr. dráždivým, žieravým, narkotickým, obťažujúcim, ovplyvňujúcim činnosť srdca a schopnosť sebazáchovy) spôsobeným krátkodobými opakovanými vrcholovými expozíciami, ktoré nie sú dostatočne kontrolované uplatňovaním osemhodinového priemerného limitu.

NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom). NPEL krátkodobý nie je stropný limit ani nezávislý limit, je komplementárnou súčasťou osemhodinového priemerného limitu.

Pre chemické faktory, pre ktoré je stanovený priemerný aj krátkodobý limit, musia byť dodržané obidve hodnoty. Pre chemické faktory s výraznými akútnymi dráždivými účinkami je stanovený len krátkodobý NPEL, aby boli zohľadnené zdravotné účinky vznikajúce z krátkodobej expozície.

Lakový benzín - Toxicita (karcinogenita) závisí od obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je stanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).

* K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

Biologické medzné hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
		1,5 mg.l ⁻¹	14,5 μmol.ol.l ⁻¹	-	-		
Xylén (všetky izoméry)	xylén	1,5 mg.l ⁻¹	14,5 μmol.ol.l ⁻¹	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg.l ⁻¹	10355 μmol.l ⁻¹	1334 mg.g ⁻¹ keratínu	781 μmol.mmol ⁻¹ kerat.	M	b
toluén	toluén	600 μg.l ⁻¹	6517 nmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	o-krezol	1,5mg.l ⁻¹	14,3 μmol.l ⁻¹	1,03 mg.g ⁻¹ keratínu	1,08 μmol.mmol ⁻¹ kerat.	M	c, b
	Kyselina hippurová	2401 mg.l ⁻¹	13399 μmol.l ⁻¹	1600 mg.g ⁻¹ keratínu	1010 μmol.mmol ⁻¹ kerat.	M	b

BMH, rovnako ako aj najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) vychádzajú z prípustných hodnôt členských štátov, najmä nemeckých (BAT – Biologischer Arbeitsstoff-Toleranz-Wert, BLW – Biologischer-Leit Wert). Sú odvodené z dostupných toxikologických a medicínskych vedeckých poznatkov a odporúčaných metód Vedeckého výboru pre expozičné limity pri Európskej komisii (SCOEL). Indikujú, že pri týchto koncentráciách nebude poškodené zdravie osôb exponovaných najviac 8 hodín denne a 40 hodín týždenne na úrovni príslušných NPEL pri inhalačnej expozícii. Biologicky medzné hodnoty sa zisťujú v krvi (K) alebo v moči (M). Čas odberu - písmeno b znamená koniec expozície alebo pracovnej zmeny, písmeno c – pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách., písmeno d – pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

BMH je vyjadrená:

– v mg (g, mol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri teplote 20 °C,

– v mg (g, mol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

– v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l⁻¹ moču, resp. 13,26 mmol.l⁻¹ moču. Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l⁻¹ moču (resp. 7 – 18 mmol.l⁻¹) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l⁻¹ moču (resp. 4,86 – 22,54 mmol.l⁻¹ moču) (Deutsche Forschungsgemeinschaft List of MAK and BAT Values 2009, Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area Report No. 45, p. 201)

8.2 Kontrola expozície:

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:

Naphtha (petroleum*), hydrodesulfurized heavy (ťažký benzín (ropný, ťažká frakcia, hydrogenačne odsirený)

Inhalácia: akútna expozícia: pracovníci DNEL sústavná = 1300 mg/m³ /15 min

pracovníci DNEL občasná = 1100 mg/m³ /15 min

verejnosť DNEL sústavná = 1200 mg/m³ /15 min

verejnosť DNEL občasná = 640 mg/m³ /15 min

dlhotrvajúca expozícia: pracovníci DNEL (inhalácia) občasná = 840 mg/m³ /8 h

verejnosť DNEL (inhalácia) občasná = 180 mg/m³ /24 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011
Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015
Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

DNEL TOLUÉN:

Akútne - systémové účinky Inhalácia 226 mg / m³

Akútne - miestne účinky Inhalácia 226 mg / m³

Dlhodobé - systémové účinky Kožné 226 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Dlhodobá - systémové účinky inhalácie 56,5 mg / m³

Dlhodobé - systémové účinky ústnej 8,13 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Dlhodobá - miestne účinky inhalácie 56,5 mg / m³

PNEC TOLUÉN:

PNEC voda (sladkovodné toky / morská voda / občasné uvoľnenie): 0,68 mg / l

PNEC sediment (sladkovodné toky/ morská voda): 16,39 mg / kg sušiny sedimentu

PNEC STP: 13,61 mg / l

PNEC pôda: 2,89 mg / kg pôdy

DNEL Xylén:

DNEL inhalačný (akútne / krátkodobý): izoméry xylénu >45%=442 mg/m³, ethylbenzen <55% = 289 mg/m³

DNEL inhalačný (dlhodobý): izoméry xylénu > 45% = 221 mg / m³, ethylbenzen <55% = 77 mg / m³

DNEL dermálna (Long-Term): izoméry xylénu > 45% = 3182 mg / na kg telesné hmotnosti / deň;

ethylbenzen <55% = 180 mg / na kg telesné hmotnosti / deň

DNEL pre širokou verejnosť

Inhalačný DNEL (Akútne/ krátkodobý): izoméry xylénu >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

Inhalačný DNEL (Dlhodobý): izoméry xylénu >45% = 65.3 mg/m³; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m³

Dermálna DNEL (Dlhodobý): izoméry xylénu >45% = 1872 mg/ na kg telesné hmotnosti /deň

ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg telesné hmotnosti/deň

Orálny DNEL (Dlhodobý): izoméry xylénu >45% = 12.5 mg/ na kg telesné hmotnosti/deň

ethylbenzen <55% = 1.6 mg/ na kg telesné hmotnosti/deň

PNEC

PNEC voda (sladkovodný/morská voda): 0.327 mg/L

PNEC sediment (sladkovodný/morská voda): 12.46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru. Musia byť k dispozícii hasiace prístroje. Zvláštne opatrenia: nesmie sa používať obuv s kovaním a klincami, používať len koženú obuv, ktorá nevytvára statický elektrický náboj. Pri manipulácii používať nástroje z neisoliacich materiálov. Zabrániť kontaktu s pokožkou a sliznicami.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Po ukončení akejkoľvek činnosti so zmesou je nutné dodržiavať všetky základné hygienické pravidlá, ruky dôkladne umyť vodou, mydlom a ošetriť regeneračným krémom. Čistenie pracovných odevov zabezpečuje zamestnávateľ s príslušnou chemickou čistiarňou. Riedidlo sa musí skladovať mimo dosah detí. Pri práci používajte ochranné pracovné prostriedky.

a.) Ochrana dýchacích ciest

Zabezpečte dobré vetranie. Filter A2 (hnedá farba), proti organickým plynom a parám organických látok s bodom varu nad 65°

b.) Ochrana rúk:

Na ochranu rúk sa používajú rukavice z materiálu, ktorý je odolný proti účinkom benzínu, napr. VITON s dobou prieniku 480 minút alebo NITRIL s dobou prieniku 240 minút. Odporúča sa použiť ochranný krém.

c.) Ochrana zraku:

Na ochranu očí sa používajú tesne priliehajúce okuliare, ochranný štít alebo ochranný štít s prilbou.

d.) Ochrana kože:

Na ochranu celého tela sa používa keprový oblek, obuv bez kovania s antistatickou podrážkou. Použitý materiál nesmie vytvárať elektrický náboj.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Zápach:

Číra kvapalina, bezfarebná

Typický benzínový

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011
Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015
Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie: pH: Teplota varu/destilačný rozsah: Začiatok destilácie: Koniec destilácie: Teplota vzplanutia: Horľavosť (tuhá látka, plyn): Výbušné vlastnosti: dolná hranica horná hranica Oxidačné vlastnosti: Tlak pár: Relatívna hustota: Hustota 20°C: Rozpustnosť: Rozpustnosť vo vode: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda Viskozita: Hustota pár: Rýchlosť odparovania:	Nestanovuje sa 110°C 180°C Menej ako 21°C Veľmi horľavá kvapalina 0,8 % obj. (lakový benzín) 6,5 % obj. (lakový benzín) nie <5 kPa at 40°C (4 – 240 kPa at 37.8°C) - 750 – 799 kg/m ³ - <1 g/l (20°C) Log Pow= 2,1 – 6,0 (lakový benzín literatúra) kinematická v mm ² /s pri 25°C cca 1,3 / < 1,5 mm ² /s při 40 °C (lakový benzín) >3 (15-32°C) – lakový benzín (vzduch=1) - > 250°C (280–470°C)
9.3 Ďalšie informácie: Samozápalnosť:	

ODDIEL: 10.STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

Lakové benzíny a toluén sú chemicky stále látky. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladajú, ale sa odparujú pri teplotách nad 25°C za vzniku benzínových a toluénových pár ťažších ako vzduch.

10.2 Chemická stabilita: za bežných podmienok stabilná kvapalina.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Kontaktu so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď) môže spôsobiť požiar.

10.4 Možnosť nebezpečných reakcií:

Možnosť zapálenia teplotou, iskrami, statickou elektrinou, plameňmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Zmes s nitrátmi alebo inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany a chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíka, inak žiadne pri normálnej teplote a tlaku.

11.TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita

Riedidlo S 6006 škodí zdraviu pri nadýchaní, prípadnom požití, pri styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždia.

Odhad akútnej toxicity zmesi (dermálna toxicita) ATE= 3250 (vypočítaná)

Odhad akútnej toxicity zmesi (inhalačná toxicita pary) ATE= 12,5 (vypočítaná)

Toxikologické údaje pre benzín – hlavnú zložku prípravku:

Akútna toxicita: orálna toxicita (potkan) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 401)

dermálna toxicita (králik) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 402) /3160 mg/kg (IUCLID Data Sheet)

inhalačná toxicita (králik) LC₅₀ > 5610 mg/kg (OECD TG 403) / 12 mg/l (IUCLID Data Sheet)

Chronická toxicita: inhalačná toxicita NOAEC = 292 ppm (1400 mg/m³) (OECD 453)

Žieravosť dráždivosť pre kožu: Výsledky testu OECD TG 404 preukázali dráždivosť na koži (dossier)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

REACH)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Výsledky testov OECD TG 405 nepreukázali dráždivosť očí. (dossier REACH)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Dáta pre senzibilizáciu dýchacích ciest chýba, ale neočakáva sa senzibilizácia dýchacích ciest. Pri senzibilizácii na koži boli prevedené testy OECD TG 406, ktoré senzibilizáciu nepreukázali. (dossier REACH)

Mutagenita v zárodočných bunkách: Testy genetické toxicity in vitro (OECD TG 471 a OECD TG 476) ani in vivo (OECD TG 474 a OECD TG 475) nepreukázali mutagenitu v zárodočných bunkách.

Karcinogenita: potkan NOAEL = 292 ppm (1400 mg/m³), OECD TG 453, nepredpokladá sa (obsah benzénu je < 0,1 %)

Toxicita pre reprodukciu: fertilita - potkan NOAEL > 24 700 mg/m³ (OECD TG 421-dossier REACH), vývoj – NOAEC > 20 000 mg/m³ (OECD TG 414 a OECD TG 416-Dossier REACH),

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia: nestanovené

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia: nestanovené. Boli prevedené testy pre lakový benzín opakovanou expozíciou po dobu 28 dní orálne (potkan) NOEL = 500 mg/kg/deň a inhaláciu výparov (potkan) NOAEC = 1402 mg/m³, dermálne NOAEL 0,5 ml (dossier REACH), dermálne 90 dní/potkan/NOAEL 300 ppm (IUCRID)

Neurotoxicita: inhalačne NOAEL = >20000mg/m³ (dossier REACH)

Imunotoxicita: inhalačne NOEL 6350 mg/m³ (dossier REACH)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: pri požití môže vyvolať vážne poškodenie pľúc

Požitie 20 g až 40 g môže byť pre dospelého človeka smrteľné. Pri otave postupne dochádza k poruchám vedomia, objavujú sa tonicky – klonické kŕče, slinotok, zvracanie, často rýchla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a kože okrajových častí tela, zníženia teploty tela a poruchy dýchania.

Pri injekčnej aplikácii sú toxické účinky podobné ako pri požití. Majú však rýchlejší priebeh.

Pri nadýchaní benzínových pár dochádza u postihnutého k bolestiam hlavy, ktorá je spojená so závratmi, potom pocit opilsti, žalúdočná nevoľnosť a zvracanie spolu s dráždením očí a dýchacích ciest. Postupne dochádza k strate vedomia. Smrť môže nastať po kŕčoch obrnou dýchania. Smrteľné pre človeka sú koncentrácie nad 35 000 mg/m³ po inhalácii 5 minút až 10 minút. Účinok medzi narkózou a smrtiacou expozíciou je veľmi krátky. Akútna otrava, okrem uvedených príznakov môže zanechať u človeka stav podobný skleróze a epilepsii.

Toluén:

Orálna toxicita: Požitie toluénu vyvolá nauzeu, zvracanie, stratu vedomia.

LD50 potkan: Toluén: 636 mg/kg. LD50 (potkan) je 2,6 až 7,5 g.kg-1.

Stredná smrtiaca dávka pre človeka, perorálne je 0,05 g.kg-1.

Inhalačná toxicita: Toluén pôsobí na centrálny nervový systém, vyvoláva poruchu koordinácie, ataxiu, bezvedomie a prípadne smrť. Pri nižších koncentráciách vyvolá závrat, rozjarenosť, pomätenie. IDLH pre toluén je 500 ppm. LC50 myš: Toluén: 400 ppm/24h .

LC50 potkan: Toluén: 49 000 mg/m³/4h. Pary toluénu pôsobia dráždivo a narkoticky. Koncentrácia 200 mg.kg-1 toluénu po dobu osem hodí spôsobuje u človeka ľahkú narkózu, pri 600 až 800 mg.kg-1 sú narkotické účinky silné

LC50/6hod/potkan: 5879 ppm (IUCRID Data Sheet)

LC50/4hod/potkan: 28,1 mg/l (IUCRID Data Sheet)

Dermálna toxicita: Toluén spôsobuje odmastenie pokožky a následné vysušenie a popraskanie

LD50/ králik: 12124 mg/kg (IUCRID Data Shet)

Oneskorené a chronické účinky

Orálna toxicita toluénu bola sledovaná v subchronickej štúdii (13 týždňov), v ktorej bol toluén podávaný žalúdočnou sondou potkanom F344, boli vyhodnotené zmeny v hmotnosti pečene a obličiek. Na základe týchto údajov bola stanovená hodnota NOAEL: 312 mg/kg (konvertovaná na 223 mg/kg/deň) a LOAEL: 625 mg/kg (konvertovaná na 446 mg/kg/deň). V 2-ročnej chronickej inhalačnej štúdii bola stanovená LOAEL: 600 ppm, bola pozorovaná degenerácia epitelu nosa u potkana sekundárnu infekciu. LD50 králik: Toluén: 14,1 ml/kg.

Alergia: Netestovaná.

Karcinogenita: Neexistujú údaje o karcinogénnych vlastnostiach toluénu pre ľudí a výsledky testov na zvieratách sú nedostatočné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

Mutagenita: V testoch mutagenity toluén nepreukázal pozitívne účinky.

Reprodukčná toxicita: Pokusy na zvieratách naznačujú, že toluén môže negatívne vplyvať na reprodukciu aj u ľudí.

Narkóza: Netestovaná.

Xylén

Orálna toxicita: Pri požití xylénu dochádza k pocitu pálenia a bolesti v brušnej oblasti, ak dôjde k aspirácii, môže sa vyvinúť chemická pneumonitída a pľúcny edém. Môže sa vyskytnúť reverzibilná hepatotoxicita a glykozúria Požitie xylénu vedie k intoxikácii.

LD50 potkan: Xylén: 10 ml/kg.

LD50 potkan: Xylén: 4,3 g/kg . LD50 myš: Xylén: 1590 mg/kg.

Inhalačná toxicita: Veľmi vysoké koncentrácie xylénu zapríčinia progresívnu inhibíciu CNS, ktorá ústi do kómy, útlmu dýchania a nakoniec dochádza k nedokrveniu mozgového tkaniva a smrti. Vysoké koncentrácie vyvolajú kómu s útlmom dýchania, narušia funkciu obličiek a vedú k poškodeniu pečene. Pri nízkych konc. dochádza k podráždeniu očí, nosohltana, objavuje sa nevoľnosť, podráždenosť, malátnosť, narušený reakčný čas aj krátkodobá pamäť. Výpary xylénu môžu vyvolať závrat, bolesti hlavy, nauzeu, pomätenosť.

LC50 potkan: Xylén: 8 000 ppm/4h . LC50 myš: Xylén: 3 907 ppm/6h.

Pri inhalácii o-xylénu dochádza k poruchám pamäti, nálady, rovnováhy a spánku spolu s bolesťami hlavy a nechutenstvom. IDLH pre xylén je 900 ppm.

Dermálna toxicita: Xylén sa môže absorbovať cez kožu a vyvolať intoxikáciu. Pri predĺženom kontakte xylénu s pokožkou sa môže vyvinúť dermatitída. Kontakt s očami: Výpary a xylén v kvapalnej forme pôsobia dráždivo na oči a membrány.

Oneskorené a chronické účinky

Dlhodobá expozícia xylénu vedie k poškodeniu CNS -vyvinie sa chronická toxická encefalopatia s funkčnými poruchami mozgu, môže dôjsť aj k poškodeniu obličiek.

Alergia: Netestovaná.

Karcinogenita: Z pokusov na zvieratách vyplýva, že xylén nemá mutagénne vlastnosti 6).

Mutagenita: Test OECD 471 *Test pomocou baktérií Salmonella typhimurium (Amesov test)* výrobok nevykazuje mutagénne vlastnosti v koncentrácii 20 µl/ml

Reprodukčná toxicita: Pokusy na zvieratách ukazujú, že expozícia počas gravidity vedie zníženiu hmotnosti plodu a k oneskorenej osifikácii.

Narkóza: Netestovaná.

11.8 Ďalšie informácie: Údaje v tomto bode sú prevzaté z KBÚ dodávateľa surovín a literárnych zdrojov

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita: Na zmes nestanovená

Toxicita benzín - ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsirený:

Akútna toxicita pre vodné prostredie: ryby LL₅₀ (96 h) 8,2 mg/l , riasy EL₅₀ (72 h) 3,1 mg/l, NOELR (72 h) 0,5 mg/l, bezstavovce EL₅₀ (48 h) 4,5 mg/l, NOELR (48 h) 0,5 mg/l

Chronická toxicita pre vodné prostredie: bezstavovce NOELR (21 dní) 2,6 mg/l

Toxicita pre pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy: mikroorganizmy LL₅₀ (72 h) 15,41 mg/l

Perzistencia a rozložiteľnosť: Nepredpokladá sa – látka je nerozpustná vo vode.

Bioakumulačný potenciál: Nepredpokladá sa – látka je biologicky odbúrateľná.

Mobilita v pôde: Nepredpokladá sa – látka je biologicky odbúrateľná.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nepredpokladá sa na základe zloženia a nízkej rozpustnosti vo vode.

Iné nepriaznivé účinky: **Vytvorenie vrstvy na povrchu vody zabraňuje prístupu kyslíku.**

Toxicita toluén

Toluén je vo vysokých koncentráciách nebezpečný pre vodné organizmy.

Jedovatosť pre kôrovce: Toluén 48h LC50 = 313 mg/l (Daphnia magna).

Jedovatosť pre ryby: Toluén 96h LC50 = 34 mg/l (Pimephales promelas).

96h LC50 = 59 mg/l (Lebistus reticulatus).

Pohyblivosť: Predpokladá sa, že toluén bude mať strednú až vysokú mobilitu v pôde. Na základe stanovených hodnôt Koc (koeficient pôdnej sorpcie) 37 - 178 pre rôzne typy zemín a pri rôznej hodnote pH, sa dá predpokladať stredná až vysoká pohyblivosť v pôde.

Stálosť a odbúrateľnosť: Toluén je ľahko degradovateľný v štandardných testoch biodegradability za

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

použitia inokula. Počas biodegradácie v rôznych druhoch pôd sa uvádza od niekoľkých hodín až 71 dní.

Podľa literatúry je pre toluén rozložiteľnosť stanovená na báze biochemickej spotreby kyslíka: 53 % .

Uvoľnením do ovzdušia s hodnotou tlaku pár 28,4 mm Hg pri 25°C bude toluén existovať v ovzduší vo forme pary. Táto parná fáza sa degraduje reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi, nitrátovými radikálmi a molekulami ozónu s polčasom rozkladu tri dni. Pri uvoľnení do pôdy sa predpokladá stredná až vysoká pohyblivosť s vysokou odpariteľnosťou z povrchu pôdy a vody .

Bioakumulačný potenciál: Toluén má BCF od 16 do 90, čo je nízka až stredná schopnosť biokoncentrácie

Toxicita xylén

Jedovatosť pre ryby: Xylén: 96h LC50 = 16,9 ppm (Carassius auratus)

96h LC50 = 26,7 mg/l (Pimephales promelas - statický test)

96h LC50 = 20,9 mg/l (Lepomis macrochirus - statický test)

96h LC50 = 34,7 mg/l (Poecilia reticulata - statický test)

Pohyblivosť: Predpokladá sa, že xylén bude mať miernu až vysokú mobilitu v pôde, o-xylén má na základe experimentálne zistených hodnôt Koc (koeficient pôdnej sorpcie): 48 až 129 vysokú mobilitu v pôde, m-xylén má merané hodnoty Koc = 166 a 182, ktoré naznačujú miernu pohyblivosť v pôde, p-xylén na základe hodnôt Koc 246 a 540 bude mať miernu pohyblivosť v pôde, etylbenzén miernu (Koc=520) pohyblivosť v pôde.

Stálosť a odbúrateľnosť: V pôde a vo vodnom prostredí meta a para izoméry xylénu sú ľahko biodegradované v širokej škále aeróbných aj anaeróbných podmienok, ale orto izomér je perzistentnejší. Podľa literatúry sa uvádza nasledujúca rozložiteľnosť stanovená na báze biochemickej spotreby kyslíka: pre o-xylén: 57 %, pre m-xylén 80 %, pre p-xylén 74 %.

Bioakumulačný potenciál: Predpokladá sa, že schopnosť biokoncentrácie xylénu je nízka. Biokoncentrácia o-xylénu vo vodných organizmoch je nízka na základe meraných hodnôt BCF (biokoncentračný faktor) od 6 do 21, u m-xylénu je tiež nízka na základe meraných hodnôt BCF 6 až 23,4, u p-xylénu meraná hodnota BCF 15 poukazuje tiež na nízku schopnosť biokoncentrácie, u etylbenzenu meraný BCF od 0,67 do 15 naznačuje, že možnosť biokoncentrácie vo vodných organizmoch je nízka.

Pri uvoľnení xylénu do ovzdušia, hodnota tlaku pár 7,99 mm Hg pri 25 °C naznačuje, že bude existovať v ovzduší výlučne vo forme pary. Parná fáza bude degradovaná reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi s polčasom rozkladu približne 1 až 2 dni

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

môže spôsobiť poškodenie vodnej flóry a fauny.

Na povrchu vodných plôch vytvárajú súvislú vrstvu čím zabraňujú okysličeniu a tým spôsobujú úhyn vodných živočíchov. Uvedené údaje sú založené na poznatkoch jednotlivých zložiek a toxikologických údajov podobných produktov.

Oddiel 13: INFORMÁCIE O ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zneškodnenie látky/prípravku:

13.2 Zaradenie látky/prípravku podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Katégoria	Spôsoby zneškodnenia
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N(nebezpečný)	D10 - Spaľovanie na pevnine

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

Nebezpečné vlastnosti odpadov: H3-B horľavosť, H5 škodlivosť (zákon č. 409/2006)

Y – Kód nebezpečných odpadov: Y 6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel

13.3 Zaradenie rozliatej látky/zmesi v absorbente podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Katégoria	Spôsoby zneškodnenia
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N(nebezpečný)	D10 - Spaľovanie na pevnine

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011
Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015
Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

13.4 Zaradenie znečistených obalov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezp. látkami	N - nebezpečný	D 10 – Spaľovanie na pevnine

13.5 Odkazy na právne normy:

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmenách a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Vyhláška MŽP SR č. 234/2001 o zaradení odpadov do Zeleného zoznamu odpadov, Žltého zoznamu odpadov a Červeného zoznamu odpadov a o vzoroch dokladov požadovaných pri preprave odpadov, v znení zmien a doplnkov
Zákon č. 409/2006 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 119/2010 o obaloch

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: UN číslo 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

RID: PRÍSLUŠENSTVO FARIEB

Všeobecné informácie:

Riedidlo sa prepravuje v železničných cisternách a autocisternách, oceľových alebo pozinkovaných 200 l sudoch, v plechových obaloch..

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu: UN kód Číslo Trieda

Pomenovanie Obalová skupina

UN kód	Klasifikačný kód	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Bezpečnostná značka	Bezpečnostný symbol
1263	F1	33	3	

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

IMGD – námorná doprava: Neuskutočňuje sa

ICAO/IATA – letecká doprava: Neuskutočňuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Zvláštne nariadenia: 163,640C,650

Vyňaté množstvo: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Obmedzené množstvo: 5L

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: -

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne

Obmedzenia v zmysle prílohy XVII, Nariadenia (ES) č. 552/2009 k Nariadeniu EP 1907/2006:

Riziká: nebezpečná látka, R11, R38--63-65-67

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 30, 40.

Obmedzenia podľa bodu 3:

1. Nesmú byť použité:

-v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,

-v trikových a žartovných predmetoch,

-v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

- hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304 a
- môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a
- sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto:

„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“

SK L 164/10 Úradný vestník Európskej únie 26.6.2009.

Obmedzenia podľa bodu 30:

Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:

1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:
- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušná koncentrácia určená v smernici 1999/45/ES.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

Obmedzenia podľa bodu 40:

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
- umelý sneh a inovať,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuchy,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie.“

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (**).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

15.2 Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 219/2003 Z.z. o zaobchádzaní s chemickými látkami, ktoré možno zneužiť na nezákonnú výrobu omamných a psychotropných látok a o zmene zákona č. 455/1991 zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004, ktorou sa ustanovujú technické podmienky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri udržiavaní stavieb.

Vyhláška č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov
Nariadenie vlády SR č. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

Vyhláška MH SR č. 275/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení vyhlášky č. 180/2003 Z.z.

Vyhláška č. 101/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 349/2003, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 219/2003 Z.z.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Železničný prepravný poriadok ŽPP/N a doplňujúce ustanovenia a prílohy k nemu.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 ktorým sa mení nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie (ES) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE VLÁDY SR č.471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nevykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Úplné znenie R viet a S viet a H a P upozornení surovín:

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

H226: Horľavá kvapalina a pary

H304: Môže byť smrteľný po požití a po vniknutí do dýchacích ciest

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H315: Dráždi kožu

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H336: Môže spôsobiť ospalosť a závraty

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov po dlhšej a lebo opakovanej expozícii

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210: Uchovávajúte mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P233: Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú

P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

P301+310: PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P304+341: PO VDÝCHNUTÍ: Pri dýchacích ťažkostiach presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

P405: Uchovávajúte uzamknuté.

P403+233: Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov o nakladaní s nebezpečnými odpadmi.

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia absolvovať školenia o rizikách a prevencii pri práci s nebezpečnými látkami, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach

16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:

V karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť pri ďalšom zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či sú všetky tieto údaje totožné s regionálnymi, právnymi, normatívnymi a inými dokumentmi a či sú vhodné a úplné pre jeho použitie.

16.4 Zdroje údajov:

Požiarne a bezpečnostné technické hodnoty nebezpečných látok – autorský kolektív DR. rer. nat. Hans – Dieter Stenleiter, Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc., Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia; Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky; Príloha č. 13/1987 k AHEM (Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica) -Přehled NPK v pracovním ovzduší, 1987

NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health)

IUCLID Data Sheet, IUPAC, OECD SIDS, ESIS, Dossier REACH

16.5 Ďalšie informácie:

Použité skratky:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BOD - Biologická spotreba kyslíka (BSK)

COD – Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

EC – EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

KBÚ - Karta bezpečnostných údajov

LD50 – letálna dávka, množstvo látky, ktoré spôsobí smrť u 50% pokusných zvierat zo sledovaného súboru, ktorým bola látka podávaná za presne určených podmienok.

LC50 (stredná letálna koncentrácia) - koncentrácia účinnej látky alebo významnej látky, ktorá spôsobí za definovaný čas po expozícii uhynutie 50% testovanej populácie zvierat. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť účinnej látky alebo významnej látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Z.z. - Zbierka zákonov

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

BMH – biologická medzná hodnota

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 5.3.2012, 29.5.2014, 2.7.2015

Názov výrobku : PROGOLD RIEDIDLO S 6006

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = Koncentrácia bezprostredne ohrozujúca život alebo zdravie.

BCF – biokoncentračný faktor, pomer koncentrácie skúšobnej látky v skúšanej rybe ku koncentrácii skúšobnej vody v rovnovážnom stave

IUCLID- International Uniform Chemical Information Database – aplikácia určená na zhromažďovanie, spravovanie a výmenu informácií o nebezpečných vlastnostiach chemických látok.

IUPAC- The International Union of Pure and Applied Chemistry- Medzinárodný zväz pre čistú a aplikovanú chémiu

LOAEL (Lowest Observed Advers Effect Level) - najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku

LOEL - Najnižšia hladina pozorovaného účinku

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEL (No Observed Effect Level) - hladina bez pozorovaného účinku

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

LOEC - Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

Revízia: bod č. 8 doplnenie údajov DNEL, PNEC a limitov expozície podľa Nariadenia č. 471/2011.

Revízia č. 2: klasifikácia GHS/CLP

Hustota v g/cm ³ max.	0,780
Organické rozpúšťadlo obsah v kg / kg	0,99
TOC v kg / kg product	cca 0,86
Obsah neprchavých zložiek v % (V / V)	max. 2

Revízia 1: doplnenie v bode 8

Revízia 2,3: GHS/CLP klasifikácia

16.6 Spracovateľ: ELASTIK spol. s. r. o. Odbor riadenia kvality