GE Healthcare

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II - Česká republika

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Wash Solution; part of 'DNAscan BioChipSet™

Cassette'

Katalógové číslo NB-BCS-0002

9 0 N B B C S 0 0 0 2

Popis produktu Nejsou k dispozici.

Typ produktu Kapalné.

Jiné označení Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Foužití v laboratořích

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce GE Healthcare UK Ltd Provozní doba

Amersham Place 08.30 - 17.00 Little Chalfont

Buckinghamshire HP7 9NA

England +44 0870 606 1921

Osoba pověřená přípravou materiálové dokumentace: msdslifesciences@ge.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika GE Healthcare Europe GmbH +43 1 972720

Technologiestrasse 10 A-1120 Wien Austria / Österreich

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Česká republika Poisons Information Centre

Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty,

Charles University Na Bojisti 1 128 00 Prague 2

Telephone: +42 2 2496 4234

Emergency telephone: +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

Fax: +42 2 2491 4570

E-mail: tis@cesnet.cz, pelclova@cesnet.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Fento produkt není klasifikován jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.



Číslo produktu

Datum ověření 25 Listopad 2013

Verze 2

Strana: 1/11

Složky s neznámou toxicitou

Nelze pouzit.

Složky s neznámou ekotoxicitou Nelze použít.

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace R10

Xi; R36

R67

Fyzikální/chemická nebezpečí Hořlavý.

Nebezpečí pro zdraví člověka Dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti





Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti Hořlavá kapalina a páry

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem,

jiskrami, otevřeným ohněm a horkými povrchy. - Zákaz kouření. Používejte elektrické, ventilační,

osvětlovací zařízení a zařízení pro manipulaci s materiály do výbušného prostředí.

Reakce PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující

dýchání. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Skladování Uchovávejte v chladu.

Odstraňování Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními

nařízeními.

Nebezpečné složky propan-2-ol Dodatečné údaje na štítku Nelze použít.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi

Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek Směs

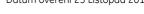


Číslo produktu

29053998-3

Datum ověření 25 Listopad 2013

Strana: 2/11





			<u>Klasifikace</u>		
Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Тур
Fropan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	20 - 30	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	15 - 25	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
			Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.	Viz oddíl 16 pro plné znění H- vět uvedených výše.	

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

<u>Typ</u>

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte

a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je

podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn.

límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se

příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším poúžitím obuv

důkladně vyčistěte.

Při požití Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý

vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn.

límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného

tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k

ohrožení zachránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Potenciální akutní účinky na zdraví</u>

Styk s očima Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechování Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při požití Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima Nepříznivé příznaky mohou být následující:

bolest nebo podráždění

slzení zrudnutí



Číslo produktu Strana: 3/11

053998-3 Datum ověření 25 Listopad 2013



Vdechování Nepříznívé příznaky mohou být následující:

zvedání žaludku nebo zvracení

bolesti hlavy ospalost/únava závrať bezvědomí

Při styku s kůžíŽádné specifické údaje.Při požitíŽádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito

nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Použijte suché chemické prostředky, CO2, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi Hořlavá kapalina a páry. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout,

přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu.

Nebezpečné hořlavé produkty Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:

oxid uhličitý oxid uhelnatý

halogenované sloučeniny oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření

pro požárníky

Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte

vodní sprchu

Speciální ochranné prostředky pro

hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné

prostředky.

Pro pracovníky zasahující v

případě nouze

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a

nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v

nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nařeďte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v

rejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.



Číslo produktu Strana: 4/11

29053998-



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tépla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařížení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 5 do 25°C (41 do 77°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Směrnice Seveso II - prahy s povinností hlášení (v tunách)

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
🗗 5c: Hořlavé kapaliny kategorie 2 a 3, nespadající pod položky P5a a P5b	5000	50000
C6: Hořlavý (R10)	5000	50000

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení Analytická chemie. Laboratorní chemikálie Výzkum a vývoj

Specifická řešení pro průmyslový Nejsou k dispozici.

sektor

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišt

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
propan-2-ol	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 1000 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 407 ppm 15 minuty. PEL: 500 mg/m³ 8 hodin. PEL: 203.5 ppm 8 hodin.
ethanol	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). NPK-P: 3000 mg/m³ 15 minuty. NPK-P: 1596 ppm 15 minuty. PEL: 1000 mg/m³ 8 hodin. PEL: 532 ppm 8 hodin.

Doporučené procedury monitorování

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší ná pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Hodnoty DEL nejsou dostupné.

PNEC



Číslo produktu

Strana: 5/11



Datum ověření 25 Listopad 2013

Hodnoty PEC nejsou dostupné

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná

technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v

nevýbušném provedení.

Individuální opatření pro ochranu

Hygienická opatření Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně

omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v

blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste

zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené

chemické brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a

certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit.

V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Ochrana těla V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před

manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochránné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik,

a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem

Ochrana dýchacích cest V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo

předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného

Omezování expozice životního

prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vz<u>hled</u>

Skupenství Kapalné. Barva Jasná Zápach Alkoholová. Nejsou k dispozici. Prahová hodnota zápachu pΗ Nejsou k dispozici. Bod tání / bod tuhnutí Nejsou k dispozici. Počáteční bod varu a rozmezí Neisou k dispozici. bodu varu

Zavřeného kelímku: 23 do 37.8°C Bod vzplanutí

Rychlost odpařování Nejsou k dispozici. Hořlavost (pevné látky, plyny) Nejsou k dispozici Doba hoření Nelze použít. Rychlost hoření Nelze použít. Horní/dolní mezní hodnoty Nejsou k dispozici. hořlavosti nebo výbušnosti

Tlak páry Nejsou k dispozici. Hustota páry Nejsou k dispozici. Relativní hustota Nejsou k dispozici.

Rozpustnost Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/ Nejsou k dispozici.

voda



Číslo produktu

Strana: 6/11

Datum ověření 25 Listopad 2013

 Teplota samovznícení
 Nejsou k dispozici.

 Teplota rozkladu
 Nejsou k dispozici.

 Viskozita
 Nejsou k dispozici.

 Výbušné vlastnosti
 Nejsou k dispozici.

 Oxidační vlastnosti
 Nejsou k dispozici.

9.2 Další informaceBez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se

reaktivity.

10.2 Chemická stabilita Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných

reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba

zabránit

Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům

zniceni

10.5 Neslučitelné materiály

Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:

redukční materiály

10.6 Nebezpečné produkty

rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Fropan-2-ol	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	12800 mg/kg 5000 mg/kg	-

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

Podráždění/poleptání

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

<u>Přecitlivělost</u>

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

<u>Mutagenita</u>

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

<u>Karcinogenita</u>

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

<u>Teratogenita</u>

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
propan-2-ol	Kategorie 3	Nelze použít.	Narkotické účinky

<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u>

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Vdechování.



Číslo produktu Strana: 7/11

053998-3 Datum ověření 25 Listopad 2013



Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování
 Při požití
 Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
 Při požití
 Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Při styku s kůžíNejsou známy závažné negativní účinky.Styk s očimaZpůsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Vdechování Nepříznivé příznaky mohou být následující:

zvedání žaludku nebo zvracení

bolesti hlavy ospalost/únava závrať bezvědomí

Při požitíŽádné specifické údaje.Při styku s kůžíŽádné specifické údaje.

Styk s očima Nepříznivé příznaky mohou být následující:

bolest nebo podráždění

slzení zrudnutí

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

VšeobecněNejsou známy závažné negativní účinky.KarcinogenitaNejsou známy závažné negativní účinky.MutagenitaNejsou známy závažné negativní účinky.TeratogenitaNejsou známy závažné negativní účinky.Vliv na vývojNejsou známy závažné negativní účinky.Vliv na plodnostNejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
i i	Akutní LC50 1400000 do 1950000 μg/l Mořská voda	Korýši - Crangon crangon	48 hodin
		Ryba - Rasbora heteromorpha	96 hodin

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
propan-2-ol	Čerstvá voda 1 do 10 dnů	95%; 21 den/dny	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
propan-2-ol	0.05	0.5	nízký

12.4 Mobilita v půdě



Číslo produktu Strana: 8/11

53998-3 Datum ověření 25 Listopad 2013



Rozdělovací koeficient půda/voda Nejsou k dispozici.

(Koc)

Mobilita Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT Nelze použít.

vPvB Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších

produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s

požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

<u>Balení</u>

Metody odstraňování Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování

nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které

nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do

vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1219	UN1219	UN1219	UN1219
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	ISOPROPANOL roztok	ISOPROPANOL roztok	ISOPROPANOL solution	ISOPROPANOL solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	11	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.
Další informace	-	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nejsou k dispozici.



29053998-3

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <u>EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</u>

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek

některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Černá listina chemických látekNení v seznamuSeznam prioritních chemickýchNení v seznamulátekNení v seznamu

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) -

vzduch

Není v seznamu

Nelze použít.

Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) -

voda

Není v seznamu

Směrnice Seveso II

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso II.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

₱5c: Hořlavé kapaliny kategorie 2 a 3, nespadající pod položky P5a a P5b C6: Hořlavý (R10)

Skladový kód

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky Není v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky Není v seznamu

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky Není v seznamu

15.2 Posouzení chemické

bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Eye Irrit. 2, H319	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda



Číslo produktu

Strana: 10/11

Datum ověření 25 Listopad 2013



Plnë znëni zkracených H-vět H225 Vysoce horiavá kapalina a páry.

H226 Hóřlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS] Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2

Flam. Liq. 2, H225 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3

STOT SE 3, H336 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

[Narkotické účinky] - Kategorie 3

Plně znění zkrácených R-vět R11- Vysoce hořlavý.

R10- Hořlavý. R36- Dráždí oči.

R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plné znění klasifikací [DSD/DPD] F - Vysoce hořlavý

Xi - Dráždivý

Datum tisku25 Listopad 2013Datum vydání/ Datum revize25 Listopad 2013Datum předchozího vydání27 Kvě 2013

Verze 2

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.



Číslo produktu

29053998-3

95290539983