

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

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

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: ENTEISER

Chemický názov: vodný roztok alkoholov, metyletylketónu, monoetylénglykolu, tenzidu a farbiva, (príp. vonnej kompozície)

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 zmesi (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

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

Použitie z hľadiska životného prostredia:

Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (použitie výsledkov priameho uvoľňovania do životného prostredia/odpadového systému, napríklad produkty starostlivosti o automobily- odmrzovače)

Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (použitie výsledkov priameho uvoľňovania do životného prostredia, napríklad produkty starostlivosti o automobily- odmrzovače)

Identifikované použitia

Priemyselné

Priemyselné použitie zmesi ako nemrznúci a odmrzovací produkt

Profesionálne

Profesionálne použitie zmesi ako nemrznúci a odmrzovací produkt

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie zmesi ako nemrznúci a odmrzovací produkt

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

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

1.3 www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa chemického zákona, podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Veľmi horľavý



symbol: F – Veľmi horľavý

Označenie špecifického rizika R vety

R 11 – Veľmi horľavý

Označenie pre bezpečné zaobchádzanie S vety:

S 2 - Uchovávať mimo dosahu detí.

S 16 – Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S 46 - Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a ukážte túto nádobu alebo jej označenie.

GHS klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq2 - Horľavá kvapalina 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:



GHS 02

Výstražné upozornenia:

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávať mimo dosahu detí.

P210: Uchovávať mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiťe.

P233: Nádobu uchovávať tesne uzavretú

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P337+313: Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378: V prípade požiaru: na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.

P403+235: Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

Monoetylenglykol: piktogram GHS07, GHS08, Dgr.

Etanol: piktogram GHS02, GHS07, Dgr.

Metyletylketón: GHS02, GHS07, Dgr.

Tenzid

3.2 Látky. -

3.3 Zmesi

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	Symbole	R vety	Registračné číslo REACH	GHS klasifikácia	
etanol	min. 70 % hm.	64-17-5	200-578-6	F	11	01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq.2 Eye Irrit. 2	H225 H319
etándiol 1,2 etylenglykol	Max. 5,0 % hm.	107-21-1	203-473-3	Xn	22	01-2119456816 -28-XXXX	Acute Tox.4 STOT RE2	H302 H373
2 – butanon	Max. 0,2 % hm.	78-93-3	201-159-0	Xi	11-36-66-67	-	Flam Liq. 2 Eye Irrit 2 STOT SE3	H225 H319 H336
Tenzid - zmes	max. 0,1%	-	-	Xn	22-36/38-41	-	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319

3.3

Látky obsiahnuté v tenzidovej zmesi:

Tenzid - zmes: natrium dodecylbenzén sulfonát / CAS číslo : 25155-30-0, EC (Einecs) : 246-680-4/20-45%

Obsahuje vonnú kompozíciu ≤ 0,1%

Voda do 100%

Znenie R viet a h upozornení v bode 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vyskytnutí zdravotných problémov alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informáciu z tejto bezpečnostnej karty.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

4.2.1 Pri nadýchaní:

Príznaky: Pri nadýchaní veľkého množstva pár nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu opitosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

Prvá pomoc: vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch uložiť ho do stabilizovanej polohy a zabezpečiť lekársku pomoc. V prípade, že postihnutý nedýcha poskytnúť umelé dýchanie.

4.2.2 Pri požití:

Príznaky: pocit opitosti, nevoľnosť, závrat

Prvá pomoc: Vypláchnite ústa vodou, ak postihnutý nedýcha treba mu poskytnúť umelé dýchanie. Dajte mu napiť vodu, nevyvolávajte zvracanie a urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznaky: začervenanie, svrbenie pokožky, pálenie

Prvá pomoc: Ak prišlo k poliatiu, odstrániť znečistený odev, dôkladne umyť pokožku tečúcou vodou a mydlom. Pokožku dôkladne ošetriť reparačným krémom. Pri silnejších podráždeniach vyhľadať lekársku pomoc.

4.2.4 Pri zasiahnutí očí:

Príznaky: pálenie očí, slzenie

Prvá pomoc: vyplachovať oči pri otvorených viečkach pod tečúcou vodou asi 15 min. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

4.3 Ďalšie údaje:

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace prostriedky treba prispôsobiť látkam nachádzajúcim sa v blízkosti požiaru.

Hasenie: možno použiť nasledovné typy hasiacich prostriedkov:

trieštivý prúd vody, stredná pena, ťažká pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok typ A-B-C-D alebo B-C-E (nepoužívať pri hasení prístrojového zariadenia), oxid uhličitý, halóny.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Hasiaca voda.

5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Zmes je horľavina I. triedy, pri požiari treba prispôsobiť typ hasiaceho prostriedku látkam nachádzajúcim sa v blízkosti požiaru. pri horení sa môže uvoľňovať oxid uhličitý. Hasiť len z bezpečnej vzdialenosti, alebo úkrytu. Ohrozené nádoby (nádreže, sudy, cisterny) a skladovacie priestory chladiť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru.

5.4 Rady pre požiarnikov:

Pri zásahu používať požiarny ochranný oblek (používa sa mimo priestoru nebezpečnej zóny), oblek proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný oblek, v nebezpečnej zóne izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zamedziť prístup nepovolánym osobám k miestu havárie, zabrániť styku zmesi s očami, prípadne použiť vhodný ochranný odev a rukavice.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Označiť miesto havárie, zabrániť ďalšiemu úniku koncentrovaného zmesi do voľnej prírody, povrchových vôd a kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Na pevnine: vytečený materiál mechanicky odstrániť, v uzavretých nádobách previesť k likvidácii podľa miestnych predpisov. Malé množstvá nariediť dostatočne vodou a spláchnuť do kanalizácie.

Pri úniku do vôd: vyzrozumieť odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody. Oznámiť udalosť požiarnikom, polícii a OÚŽP. Pri rozsiahlejšej kontaminácii zaistíte záchrannárske práce v spolupráci s príslušným OÚ životného prostredia alebo príslušným inšpektorátom ŽP.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii s zmesou používajte ochranné pracovné pomôcky na ruky a bežné ochranné pracovné pomôcky, zamedzte vniknutiu zmesi do očí, inak bez zvláštnych opatrení. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zmes dopravovať v bežných krytých a čistých dopravných prostriedkoch chránených pred poveternostnými vplyvmi.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných dobre uzavretých obaloch, mimo dosah detí v suchých krytých dobre vetrateľných

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

skladoch. Skladujte pri teplote +5 až +25 °C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte spoločne s krmivami a požívatinami. Sudy a ostatné skladovacie obaly musia byť tesne uzavreté. Skladovacie nádrže musia byť označené symbolom pre veľmi horľavé zmesi. Príručné sklady, prevádzkové sklady a pod. musia mať podlahu, ktorá so zmesou nereaguje.

7.3 Špecifické konečné 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	NPELpriemerný ml.m ⁻³	NPELpriemerný mg.m ⁻³	NPEL krátkodobý ppm	NPELkrátkodobý mg.m ⁻³	Upozornenie
etanol	500	960	1000	1920	-
metyletylketón	200	600	300	900	-
etylénglykol	20	52	40	104	K*

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 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.

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

Biologicky medzná hodnota:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

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 Kontroly expozície:

Etanol DNEL:

Expozícia pracovníkov –vdychovaním 950 mg/m³

- Pokožkou 343 mg/kg/deň
- Kombinovane 343 mg/kg/deň

Expozícia spotrebiteľov – pokožkou (mg/kg/deň) LTS 206

- Orálne (mg/kg/deň) LTS 87

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

- Vdychovaním (mg/m³/24 hod) LTS 144

PEC/PNEC:

V ČOV/neupravená odpadová voda (mg/l) PEC=0,34, PNEC=580

V sladkej vode, lokálne (mg/l) PEC=0,045, PNEC=0,96

V pôde, lokálne PEC=0,0003 (mg/kg), PNEC=0,63 (mg/kg_{wwt})

V morskej vode, lokálne (mg/l) PEC=0,004, PNEC=0,79

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Nie je potrebné zavádzať špecifické organizačné opatrenia pri používaní v systémoch s nízkou pravdepodobnosťou expozície príp. občasnou expozíciou (napr. pri údržbe a vzorkovaní).

Na prevádzke, v ktorej sa pracuje s zmesou sa odporúča vykonať kontrolné merania koncentrácie pár. V prípade prekročenia limitov zabezpečiť príslušné bezpečnostné opatrenia.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a.) Ochrana dýchacích ciest

nie je potrebná, v prípade prekročenia limitov koncentrácie, používať plynovú masku s filtrom proti organickým parám s označením A .

b.) Ochrana rúk:

Používajú sa rukavice odolné voči účinkom chemikálií, vyhovujúce EN374, z materiálu VITON s dobou prieniku 480 minút alebo NITRIL s dobou prieniku 240 minút.

c.) Ochrana zraku:

ochranné okuliare alebo ochranný štít (ak sa predpokladá špliechanie pri manipulácii)

d.) Ochrana kože:

ochranný pracovný oblek a obuv (neiskrivá, antistatická)

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Zamedziť úniku koncentrovaného zmesi do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých, označených nádobách. S odpadom a prázdnyimi nádobami zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Zápach:

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:

Teplota varu/destilačný rozsah:

Teplota vzplanutia:

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Výbušné vlastnosti: dolná hranica
horná hranica

Oxidačné vlastnosti:

Tlak pár:

Relatívna hustota:

Hustota:

Rozpustnosť:

Rozpustnosť vo vode:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Viskozita:

Hustota pár:

Rýchlosť odparovania:

9.3 Ďalšie informácie:

číra kvapalina, sfarbená podľa požiadaviek zákazníka (modrá)
po použitej kompozícii (citrón)

7 – 9

78°C /172°F/ - etanol

20,5°C

horľavina I. Triedy

3,95% obj. /etanol - údaje od dodávateľa surovín/

13,65% obj. /etanol - údaje od dodávateľa surovín/

nestanovené

nestanovené

-

880 - 890 kg/m³

miešateľná s vodou v každom pomere

log Kow -0,31 (etanol- Risk Assessment of Chemicals an Introduction)

nestanovené

nestanovené

nestanovené

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:neuvádza sa

10.2 Chemická stabilita: Za predpísaných podmienok skladovania je zmes stabilná a nerozkladá sa.

10.3.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

Teploty pod 0°C. Vyhnúť sa skladovaniu na priamom slnku. Pri správnom dodržiavaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká žiadny rozklad.

10.4 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.5 Nekompatibilné materiály:

-alkalické kovy, amoniak, oxidačné činidlá, peroxidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení vznikajú: môže vznikáť oxid uhoľnatý, vznik iných nebezpečných produktov nie je známy.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Na zmes nestanovené.

Pre etanol:

Všeobecne:

Alkoholy majú iritačné a tlmivé účinky na CNS (centrálny nervový systém). Dráždivý účinok možno pozorovať pri koncentráciách, pri ktorých sa ešte neprejavuje účinok na CNS, no môže byť varovným signálom zvýšenia koncentrácie v ovzduší.

11.1 Akútna orálna toxicita:

Pri odbornom používaní sa na základe našich súčasných znalostí neočakáva vznik poškodenia zdravia. Rýchle sa vstrebáva sliznicou v zažívacom trakte po požití, pľúcami po inhalačnej expozícii. Pary pôsobia narkoticky. Pracovníci, ktorí sú v trvalom kontakte s výrobkom sa podrobujú pravidelným preventívnym lekárskeym vyšetreniam.

LD ₅₀ orálne potkan	7060 mg.kg ⁻¹ (IUCLID Data Shet)
LD ₅₀ orálne myš	8300 mg.kg ⁻¹ (IUCLID Data Shet)
LC ₅₀ myš inhalačne	20 000 ppm/ 10 h (IUCLID Data Shet)
LDL ₀ králik dermálne	20 000 mg/kg (IUCLID Data Shet)
LDLO orálne hm (človek)	2 000 mg/kg-1

Dráždivosť: koža králik- nedráždivý (etanol OECD 404); oči: králik – EC klasifik. ako dráždivý metóda OECD Guide - line 405 (OECD SIDS); inhalácia- v prípade ľudských jedincov sa pri vdychovaní výparov o koncentrácií nad 5000 ppm prejavilo podráždenie nepríjemné pre dýchanie, avšak znesiteľné (etanol), vysoké koncentrácie výparov spôsobujú kašeľ a slzenie.

11.2 Subchronická – chronická toxicita nie je zistená (Z dostupných informácií platí pre etanol v prípade ústnej aplikácie, že existuje malá toxicita – NOAEL pre zvieratá 2400 mg/kg potkan)

Iné zdroje: Etanol dráždi a poškodzuje očné tkanivo, ak nie je ihneď odstránený. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia vysokými koncentraciami etanolových výparov alebo prekročená expozícia požitím môže spôsobiť nežiaduce účinky v mozgu, obličkách, pečeni a v rozmnožovacích orgánoch.

11.3 Senzibilita nie je známa

11.4 Mutagenita mutagénny pre baktérie a laboratórne zvieratá

11.5 Karcinogenita nezistená

11.6 Teratogenita zistená u laborator. zvierat

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

- na zmes nie je stanovená

Etanol:

Ryby - Salmo gairdneri LC50/mg/l/96 h: 11 200

Pimephales promelas LC50/mg/l/96 h: 14 200

Kôrovce - Daphnia magna LC50 /mg/l/48h: 12 340

Mikroorganizmy – Pseudomonas putida/mg/l/16 h: 6 500

Chronická toxicita – NOEC/mg/l/7 dní: 280 a 778 (OECD SIDS)

Trieda nebezpečia pre vodu 0

12.2 Mobilita:

povrchové napätie - nie je stanovené

absorpciu - nie je stanovené

desorpciu - nie je stanovené

Etanol: Koc 1 naznačuje rýchlu mobilitu v pôde (OECD SIDS)

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

oxidácia - nie je stanovená
hydrolyza - nie je stanovená
polčas rozpadu - nie je stanovený
možnosť odbúrania látky alebo vhodných zložiek zmesi v čističkách odpad . vôd.
Etanol sa rýchlo a ľahko biologicky rozloží v aeróbných a anaeróbných prostrediach ako sú aktivované kaly, odpadové vody, sedimenty a pôda (aeróbne prostredie: 96.8 (±2.4) %/ 15 dní – OECD 301B – IUCLID) BSK5 od 37 do 74% ThOD t.j 50%.

tenzid: zaraďuje sa medzi látky biologicky veľmi dobre rozložiteľné, odbúrateľnosť: viac ako 90 %

12.4 Bioakumulačný potenciál:

pre zmes nie je stanovený

Etanol : log Kow = -0,31 BCF= 0,5 (OECD SIDS) indikuje nepravdepodobnosť bioakumulácie

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Iné nepriaznivé účinky: -

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zneškodnenie látky/zmesi:

Znehodnotenú zmes kontaminovanú zeminu a pod. likvidujte ako nebezpečný odpad po adsorpcii na vhodnom prostriedku (perlit) alebo v spaľovniach kvapalných odpadov. Koncentrovaný zmes nevypúšťajte do povrchových a odpadových vôd.

13.2 Zaradenie látky/zmesi podľa katalógu odpadov:

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

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

Nebezpečné vlastnosti odpadov: H3-A Vysoká horľavosť (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	Kategória	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

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:

Súvisiace právne predpisy

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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: UN číslo 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR: ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÉ ROZTOKY)

RID: ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÉ ROZTOKY)

UN kód	Klasifikačný kód	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Bezpečnostná značka	Bezpečnostný symbol
--------	------------------	-----------------------------------	---------------------	---------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

1170	F1	33	3	
------	----	----	---	---

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

IMGD – námorná doprava: Neuskutočňuje sa

ICAO/IATA – letecká doprava: Neuskutočňuje sa

Látka znečisťujúca more: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Zvláštne nariadenia: 144,601

Vyňaté množstvo: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Obmedzené množstvo: LQ4

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

R 11

Obmedzenia podľa bodu 40: Látky, ktoré spĺňajú kritériá horľavosti v smernici 67/548/EHS a sú klasifikované ako horľavé, veľmi horľavé alebo mimoriadne horľavé, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo nie.

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 stuhy,

— 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 dodávatelia 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 protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri udržiavaní stavieb.

Vyhláška č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

faktorom

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.

Výnos MH SR č. 2/2005

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 2009

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 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 196/2010, ktorým sa mení a dopĺňa príloha I k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

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.

15.3 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nevykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. Zoznam R viet, S viet, H a P označení surovín:

22 - Škodlivý po požití

R 11 - Veľmi horľavý

R 36/38 - Dráždi oči a pokožku

R 66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R 67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť alebo závrat.

R 41 - Riziko vážneho poškodenia očí.

S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 3/7 - Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste

S 16 – Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.

S 20 – Pri používaní nejedzte ani nepite

S 24/25 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S 36/37/39 – Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár

S 62- Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S 45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

Obsahuje vonnú kompozíciu. Môže zapríčiniť alergiu.

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

H302: Škodlivý po požití.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

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

P233: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P337+313: Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403+235: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia absolvovať školenia a musia prechádzať úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, 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 zmesi. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s regionálnymi a právnymi a inými normatívnymi 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.

Risk Assessment of Chemicals an Introduction

IUCLID Data Sheet

IUPAC

OECD SIDS

Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia

Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky

Databáza 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

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 5.10.2012

Dátum revízie : 28.2.2014

Názov výrobku : ENTEISER

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: klasifikácia CLP zmesi + na tenzid.

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