

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

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

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: DOT 3

Chemický názov: zmes komponentov registrovaných ich výrobcou

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:

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

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

Identifikované použitia

Priemyselné

-

Profesionálne

Profesionálne použitie ako brzdová kvapalina

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie ako brzdová kvapalina

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

www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

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

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Smernice 1999/45/EHS, ale obsahuje najmenej jednu zložku klasifikovanú ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania

Písmenový kód symbolu nebezpečnosti a symbol nebezpečnosti:

-

Označenie špecifického rizika R vety

-

Označenie pre bezpečné zaobchádzanie S vety:

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí.

S46 - Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a ukážte túto nádobu alebo jej označenie.

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

Výstražné slovo: -

Piktogramy: -

Výstražné upozornenia: -

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávať mimo dosahu detí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

P301+312: PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

2-[2-(2-buthoxy)ethoxy]ethanol

2,2'-oxybisethanol

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

3.2 . Látky:

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	Symbol	R vety	Registračné číslo REACH	GHS Klasifikácia	
2-[2-(2-buthoxy)ethoxy]ethanol	15 - 20%	143-22-6	205-592-6	Xi	41	-	Eye Dam.1	H318
2,2'-oxybisethanol dietylénglykol	<25%	111-46-6	203-872-2	Xn	22	01-2119457857-21	Acute Tox.4 STOT RE 2	H302 H373
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<5%	111-77-3	203-906-6	Xn	63	-	Repr.Cat.3	H361d

3.3 Znenie R viet a H a P upozornení v bode 16

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vyskytnutí zdravotných problémov alebo v prípade pochybností uveďte lekára a poskytnúť mu informáciu z tejto bezpečnostnej karty. Pri nebezpečenstve straty vedomia dopraviť postihnutého v polohe na stranu, aby neprišlo k uduseniu zvratkami. Ak je to možné predložiť lekárovi symbol nebezpečia R a S vety.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

4.2.1 Pri nadýchaní:

Príznaky: Po nadýchaní pár môžu sa objaviť príznaky malátnosti zlá mimika, monotónna reč, stav pripomínajúci opitost'. Pri vyššej záťaži závrate a zvracanie.

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

4.2.2 Pri požití:

Príznaky: bolesti brucha, príznaky opitosti, nevoľnosť, zvracanie

Prvá pomoc: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie a urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý nedýcha treba mu poskytnúť umelé dýchanie. Postihnutému v bezvedomí nepodávajte tekutiny ani nevyvolávajte zvracanie.

4.2.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznaky: Nepredpokladajú sa dráždivé účinky, u ľudí s citlivejšou pokožkou môže dôjsť k začervneniu a svrbeniu.

Prvá pomoc: Ak prišlo k poliatu, okamžite odstrániť znečistený odev, dôkladne umyť pokožku tečúcou vodou a mydlom. Pokožku dôkladne ošetriť reparačným krémom. V prípade silnejšieho podráždenia vyhľadať lekársku pomoc.

4.2.4 Pri zasiahnutí očí:

Príznaky: pálenie, začervenanie, 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 Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace látky odolné alkoholu, trieštivá voda, stredná a ťažká pena. Hasiacu dávku penidla treba zdvojnásobiť, alebo použiť penu proti alkoholu.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky:

nie je známy.

5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Špeciálne nebezpečenstvo vychádzajúce z charakteru samotného zmesi: pri horení vznikajú toxické pary a plyny, oxidy uhlíka. Pary kvapaliny sú ťažšie ako vzduch. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) a skladovacie priestory chlaďte vodnou clonou a podľa možnosti odstráňte z nebezpečného priestoru.

5.4 Rady pre požiarnikov: Požiarny ochranný oblek (použitie len mimo nebezpečnej zóny), oblek proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný oblek, v nebezpečnej zóne izolačný dýchací prístroj. Pri zásahu používať izolačný dýchací prístroj. Nástroje musí byť z neiskriaceho materiálu. Odev, obuv a pomocné prostriedky nesmú vytvárať iskrú a statickú elektrinu.

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. Pre únik zo zamoreného priestoru použite masku s filtrom proti organickým parám a plynom. Zákaz fajčiť! Zabráňte kontaktu s očami, s pokožkou a zabráňte znečisteniu odevu. Používajte ochranné pracovné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchovo /podzemnej vody a pôdy. Pri prieniku do vody informujte jej užívateľa a zabráňte jej ďalšiemu používaniu. Pri rozsiahlejšej kontaminácii zaistite záchranné práce v spolupráci s príslušným OÚ životného prostredia alebo príslušným inšpektorátom ŽP.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

Na pevnine: vytečený materiál odčerpať do vhodnej nádrže alebo do nádob, zvyšky odsáť vhodným absorpčným materiálom napr. perlit, POP vlákno, Vapex, EKOSORB, ktorý sa potom prepáli v spaľovni na spaľovanie pevných palív. Materiál, podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni oprávnenej k likvidácii v zmysle príslušného zákona. Kontaminovaná zemina (a nasýtené absorpčné činidlo) sa zhrnie a prepáli v spaľovni na spaľovanie nebezpečných látok.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Nádoby a obaly, v ktorých sa zmes prepravuje musia byť tesne uzavreté. Pri manipulácii v uzavretých priestoroch musí byť zabezpečené dokonalé vetranie. Pri manipulácii je nutné používať ochranné pracovné pomôcky, napr.: gumené rukavice, ochranný pracovný odev, ochranné okuliare. V žiadnom prípade nesmie prísť k požitiu kvapaliny. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Zákaz jesť, piť a fajčiť. Treba dodržiavať základné zásady hygieny. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pred jedením, pitím a fajčením si treba dôkladne umyť ruky teplou vodou a mydlom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať mimo dosahu detí. Zmes skladujeme v pôvodných dobre uzavretých obaloch v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch chránených pred poveternostným vplyvmi pri teplote 5 až +20 °C. Sudy a ostatné skladovacie obaly musia byť tesne uzavreté. Skladovacie nádrže musia byť označené príslušným symbolom. Príručné sklady, prevádzkové sklady a pod. musia mať podlahu ktorá so zmesou nereaguje. Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať Vyhláške č. 94 a 96/2004. V SR musia odpovedať ustanoveniam STN 75 3415.

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
Dietylénglykol	10	44	20	90	-
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	10	50,1	-	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

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

8.2 Kontroly expozície:

DNEL nie je k dispozícii

PNEC nie je k dispozícii

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie/ odsávanie na pracovisku. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru. Musia byť k dispozícii hasiace prístroje. Nevyhnutné je používanie osobných ochranných pracovných pomôcok.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

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.

a.) Ochrana dýchacích ciest

nie je potrebná, pri práci je dôležité zabezpečiť dostatočné vetranie. Ochranné prostriedky použiť v prípade prekročenia limitov expozície - respirátor

b.) Ochrana rúk:

používajú sa ochranné rukavice pre dlhodobé pôsobenie z butylkaučuku s dobou prieniku 480 min. a hrúbkou 0,7mm a pre krátkodobé použitie rukavice z nitrilového kaučuku s dobou prieniku 30 min. a hrúbkou 0,4 mm.

c.) Ochrana zraku:

sa používajú tesne priliehajúce okuliare, odolné chemikáliám, ochranný štít.

d.) Ochrana kože:

na ochranu celého tela keprový pracovný ochranný oblek, antistatická obuv, plátenná alebo pogumovaná zástera.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:-

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Kvapalina, číra,

Zápach:

Po surovinách

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné

a environmentálne informácie:

pH:

/pri 20°C / 7,5 – 10,0/ koncentrovaná zmes

Teplota varu/destilačný rozsah:

>245°C (1,033 mbar) metóda: FMVSS 116

Teplota vzplanutia:

>118°C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Horľavá kvapalina IV. triedy

Výbušné vlastnosti: dolná hranica

1,5% obj.

horná hranica

Neurčená % obj.

Oxidačné vlastnosti:

reaguje s kyslíkom a oxidovadlami.

Tlak pár:

<10 mbar/20°C

Relatívna hustota:

1,04 – 1,07 g/cm³/20°C

Rozpustnosť:

V alkohole a glykole

Rozpustnosť vo vode:

Miešateľný s vodou

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

nepoužiteľné

Viskozita:

14,5 – 17 mm²/s (20°C)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

Hustota pár: Rýchlosť odparovania:	nestanovená nestanovená
9.3 Ďalšie informácie: Zápalná teplota Bod tuhnutia	230°C -70°C

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

Tepelný rozklad cca 360°C

10.2.Chemická stabilita:

Pri predpísanom použití stabilná kvapalina.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zabrániť prístupu vzduchu a kyslých látok – tvorba peroxidov. Kontakt so zdrojmi ohňa a tepla, atmosférická vlhkosť.

10.4 Možnosť nebezpečných reakcií:

Tento výrobok vzplanul pri kontakte s oxidom chrómovým, manganistanom draselným, peroxidom sodíka pri izbovej teplote, s dvojchrómanom amónnym, chlorečnanom strieborným, dusičnanom uranylu pri 100°C.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Dusitany, silné alkálie, kyseliny, silné oxidačné činidlá.

10.5 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri predpísanom skladovaní žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Akútna orálna toxicita: LD 50 potkan nad 5000 mg/kg (IUCLID – OECD 401)

Akútna inhalačná toxicita: neurčené

Akútna dermálna toxicita: LD 50 potkan viac ako 2000 mg/kg (IUCLID – OECD 402)

Dráždivosť: pokožka králik – nedráždivé (IUCLID – OECD 404)

Oči králik – mierne dráždivé (IUCLID – OECD 405)

Senzibilizácia: negatívna (IUCLID – OECD 406)

Toxicita po opakovaných dávkach: potkan NOAEL=150 mg/kg

LOAEL= 1000 mg/kg

Vývojová toxicita/teratogenita: NOAEL maternalt.= 1000 mg/kg

NOAEL teratog.= 1000 mg/kg

11.2 Ďalšie informácie: Toxikologické údaje pochádzajú z literárnych zdrojov na podobné zmesi.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická:

LC 50 596 mg/l 96 h (Karas zlatý)

EC 50 >15 g/l

12.2 Mobilita:

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: 90% (5d)- dobre rozložiteľné

12.4 Bioakumulačný potenciál: nie je k dispozícii

12.6 Iné nepriaznivé účinky: -

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zneškodnenie látky/zmesi:

13.2 Zaradenie látky/zmesi podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
-------------	-------	-----------	----------------------

16 01 13	Brzdové kvapaliny	N - nebezpečný	D 10 – 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.

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

13.3 Zaradenie rozliatej látky/zmesi podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
-------------	-------	-----------	----------------------

16 01 13	Brzdové kvapaliny	N - nebezpečný	D 10 – spaľovanie na pevnine
----------	-------------------	----------------	------------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

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: nepodlieha 14.2 Správne expedičné označenie OSN: nepodlieha ADR: nepodlieha RID: nepodlieha 14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:				
UN kód	Klasif.kód	Trieda	Číslo	Prepravný symbol
14.4 Obalová skupina: - 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: - Vyňaté množstvo: - Prepravná kategória: - Kód obmedzenia pre tunely: - Obmedzené množstvo: - 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: 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 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 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				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

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 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.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nevykonané

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam R – viet a S viet a H a P upozornení z bodu 2 a 3:

R22 Škodlivý po požití

R41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R63 – Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S25 - Zabráňte kontaktu s očami

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S36/37 – Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

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

H302: škodlivý po požití

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

P102: Uchovávať mimo dosahu detí

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi

P202: Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

P301+312: PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P305+351+338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P308+P313: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P314: Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P330: Vypláchnite ústa.

P337+P313: AK podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P405: Uchovávať uzamknuté

P501: Zneškodnite obsah/nádobu do kontajneru na odpad.

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 výrobku. 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:

Požiarnie 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 IUCLID Data Sheet

IUPAC

OECD SIDS

ESIS- European Chemical Substance Information System

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

IRIS - Integrated Risk Information System

Databáza REACH

16.5 Ďalšie informácie: Použité skratky:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.9.2012

Dátum revízie : 7.4.2014

Názov výrobku : DOT 3 – brzdová kvapalina

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

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: doplnenie CLP klasifikácie

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