

Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia 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)

Dátum vydania: 24.12.2013

Dátum revízie č.1: -

Názov produktu: **Tekutý čistič skiel**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Tekutý čistič skiel**
Ďalšie názvy: **PLYN DO MYCIA SZYB**
Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Určené použitie: Tekutý čistiaci prostriedok na okná automobilov.
Nedoporučené použitie: iné než doporučené
Správa o chemickej bezpečnosti: -

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca/Distribútor: **FOREVER, s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Okružná 48, 064 01 Stará Ľubovňa, Slovenská republika
Telefón: +421 52 43 24436
E-mail: info@auto-forever.sk

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej Ing. Štefan Dragúň - CHEMLEG
za vypracovanie karty bezpečnostných údajov:

Miesto podnikania alebo sídlo: Hviezdoslavova trieda 21, 949 11 Nitra
Telefón: +421 918 641 810
E-mail: dragun@chemleg.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Xi, R10-36

2.2. Prvky označovania

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:

Xi



Dráždivý

Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R10 Horľavý.

R36 Dráždi oči.

Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S3/7 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.

S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Iné povinné označenia:

Obsahuje: 2-propanol, EC 200-661-7.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EU 1907/2006. Produkt by nemal byť spaľený. Pri spaľovaní vznikajú škodlivé plyny.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky:

Názov zložky	2-propanol	3-butoxypropán-2-ol	
Koncentrácia	10 – 15 %	2 – 5 %	
CAS	67-63-0	5131-66-8	
EC	200-661-7	225-878-4	
Registračné č.	-	-	
Symbol	F, Xi	Xi	
Klasifikácia	GHS02, 07 Horľ. kvap. 2 Dráž. oči 2 Tox. cieľ. org. 3	GHS07 Dráž. oči 2 Dráž. pokož. 2	
R-vety	11-36-67	36/38	
H-výroky	H225 H319 H336	H319 H315	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	+	-	
PBT/vPvB	-	-	

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

V prípade závratov hlavy alebo nevoľnosti preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nenastane zlepšenie vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnutú pokožku umyte mydlom a vodou, dôkladne opláchnite vodou. V prípade, že sa objaví podráždenie, obráťte sa na svojho lekára.

Po kontakte s očami:

Pri násilne otvorených viečkach okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody po dobu 15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody, vzhľadom na riziko poškodenia rohovky. V prípade pretrvávajúceho podráždenia poraďte sa s lekárom.

Po požití:

Nevyvolávajúce zvracanie, vypláchnite ústa, dajte vypiť vodu alebo mlieko, v prípade znepokojujúcich príznakov poraďte sa s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podrobnejšie informácie o účinkoch na zdravie a príznakoch pozri oddiel 11.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je uvedený.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena odolná alkoholu, alebo suché hasiace prášky, oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zemina, vodná hmla. Spôsob hasenia prispôsobte podmienkam okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody, vyhnúť sa používaniu halónov, aby nedošlo ku kontaminácii životného prostredia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Produkt nevystavujte ohňu – vznikajú škodlivé výpary. Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru ochladzujte prúdom vody, ak je to možné odstráňte ich z nebezpečnej zóny. Nemali by ste byť v požiarnej zóne bez riadneho oblečenia odolného voči chemikáliám a bez dýchacieho prístroja s nezávislou cirkuláciou vzduchu.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru v uzavretom priestore by mali byť použité ochranné odevy a dýchací prístroj na stlačený vzduch. Oblečenie pre hasičov musí byť v súlade s európskou normou STN EN 469 „Ochranný odev pre požiarnikov. Požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy na požiarnej zásah.“

5.4. Ďalšie údaje

Nedovoľte aby sa dostala hasiaca voda do povrchových, podzemných a odpadových vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie, odstráňte možné zdroje zapálenia, používajte ochranné rukavice z butylkaučuku, nitrilkaučuku alebo neoprénu, použite bezpečnostné gumové topánky a ochranný odev. V prípade možného nebezpečenstva rozstrek produktu použite ochranné okuliare alebo štít. Vykážte z nebezpečnej zóny ľudí, ktorí nie sú zapojení do likvidácie havárie. Informujte o havárii príslušné úrady.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozšíreniu, alebo vniknutiu produktu do kanalizácie alebo do vodných tokov vytvorením prekážky z materiálu sajúceho kvapaliny (piesok, zemina), informujte miestne úrady v prípade neschopnosti zabezpečenia ochrany.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt odstraňujte pomocou vhodného absorpčného materiálu (piesok, piliny, kremelina, univerzálne pojivá). Kontaminovaný materiál uložte do vhodných, riadne označených nádob na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Použite lokálne ventilačné systémy ak existuje riziko vdychovania pár, hmly alebo aerosólu. Vyhnite sa dlhodobému, alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vyhnite sa rozliatiu. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov. Vyhnite sa statickej elektrine, nepoužívajte v blízkosti rezných nástrojov – iskrenie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom (skladovacia teplota od 0°C do 25°C), suchom, dobre vetranom mieste a v riadne označenom a tesne uzavretom originálnom balení. Ak je potrebné prebalenie, uistite sa, že nový obal je vhodný pre daný typ výrobku. Neskladujte materiál nasiaknutý produktom (nebezpečenstvo požiaru). Vyhnite sa priamemu snečnému žiareniu, zdrojom tepla, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Uchovávajte oddelene od silných oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1 000	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-

hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Je potrebné použiť lokálne odsávanie a celkové odvetrávanie miestnosti. Vetranie musí byť v súlade s podmienkami stanovenými vzhľadom na nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

V prípade možnosti rozstreku produktu noste ochranné okuliare, alebo tvárový štít.

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice odolné voči chemikáliám z butylkaučuku (hrúbka $\geq 0,36$ mm, doba prieniku >480 min.), nitrilovej gumy (hrúbka $\geq 0,38$ mm, doba prieniku >480 min.), neoprénu (hrúbka $\geq 0,65$ mm, doba prieniku >240 min.). Nepoužívajte rukavice vyrobené z prírodného latexu.

Iná ochrana

Pracovný odev. Ochranné odevy a spodné prádlo pravidelne operte.

c) Ochrana dýchacích ciest

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov. Ak je to nutné, použite ochranu dýchacích ciest.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nedovoľte, aby sa rozšíril do prostredia, do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina
Farba	modrá
Zápach	alkoholový (izopropanol)
Bod topenia	-
Bod varu	-
Bod vzplanutia	37°C
Hustota	0,98 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	alkoholy
pH	-

9.2. Iné informácie

-	-
---	---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie je známa.

10.2. Chemická stabilita

Pri skladovaní a zaobchádzaní podľa pokynov je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nebezpečné reakcie nenastanú.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúce povrchy, zvýšená teplota, zdroje vznietenia, otvorený plameň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa môžu uvoľňovať škodlivé výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Neboli vykonané žiadne podrobnejšie štúdie o produkte. Na základe zložiek produktu je škodlivý pre ľudské zdravie.

Príznaky akútnej otravy:

Koncentrácia pár prekračujúca maximálnu prípustnú hodnotu pre človeka, môže spôsobiť slzenie očí, pocit podráždenia nosa. Pri požití spôsobuje hnačku, zvracanie, bolesti brucha. Následkom akútnej otravy môže poškodiť pečeň a obličky.

Akútna toxicita komponentov zmesi (literárne údaje):

2-propanol, CAS 67-63-0:

LD orálne, potkan: 5045 mg/kg

LD dermálne, zajac: 12800 mg/kg

TDL0 orálne, človek: 223 mg/kg

LDL0 orálne, človek: 3570 mg/kg

3-butoxypropán-2-ol, CAS 5131-66-8:

LD₅₀ orálne, potkan: 5660 mg/kg

LD₅₀ dermálne, zajac: 3100 mg/kg

11.2. Známe dlhodobé i okamžité účinky a rovnako chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej i dlhodobej expozície

Po vdýchnutí: Priame vdýchnutie veľkých koncentrácií môže spôsobiť podráždenie sliznice dýchacieho systému, kašeľ, nevoľnosť, závraty a bolesti hlavy.

Po požití: Požitie produktu, po absorpcii môže spôsobiť bolesti brucha, závraty hlavy.

Po kontakte s očami: Môže spôsobiť podráždenie sliznice, začervenanie a spálenie rohovky.

Po kontakte s pokožkou: Vzhľadom na odmasťovacie vlastnosti, častý a predĺžený kontakt s produktom môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Neboli vykonané podrobnejšie štúdie o účinkoch produktu na životné prostredie. Produkt neobsahuje zložky nebezpečné pre životné prostredie.

Ekotoxicita pre komponenty:

propán-2-ol, CAS 67-63-0:

LC₅₀, ryby, Pimephales promelas: 9640 mg/l/96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú žiadne dostupné údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú žiadne dostupné údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Pozri bod 6.2.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Likvidácia odpadov a obalov na jedno použitie by mali byť riešené pomocou špecializovaných firiem, likvidácia odpadu musí byť dohodnutá s príslušnými zložkami životného prostredia.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“,

Obal:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)

20 01 39 plasty, kategória odpadu „O“.

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN

<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG</i>	<i>ICAO/IATA</i>
HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (2-propanol)	-	-

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG</i>	<i>ICAO/IATA</i>
3	-	-

Klasifikačný kód

F1	-	-
----	---	---

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

30	-	-
----	---	---

Bezpečnostná značka

3	-	-
---	---	---

Iné poznámky

-	-	-
---	---	---

14.4 Obalová skupina:

<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG</i>	<i>ICAO/IATA</i>
III	-	-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 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. 1272/2008 z 16. decembra 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 z 10. augusta 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
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., 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.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3:

R11 Veľmi horľavý.

R36 Dráždi oči.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnete: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou CHEMLEG je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov