

Detergenty

Nařízení ES 648/2004, platné k 1.1.2014



Ing. Hana Krejsová
h.krejsova@seznam.cz
Tel.: 724278705

Působnost Nařízení (ES) č. 648/2004

Toto nařízení stanoví pravidla, s jejichž pomocí má být dosaženo volného pohybu detergentů a povrchově aktivních látek pro detergenty na vnitřním trhu EU a zároveň zajištěn vysoký stupeň ochrany životního prostředí a lidského zdraví.

(poslední novela (Nařízení ES) k 1.1.2014 je pod číslem 259/2012):

Odpovědnost, že detergenty a povrchově aktivní látky, které jsou uváděny na trh, jsou v souladu s tímto Nařízením, **je vždy na výrobcí.**

Pozor:

Výrobce podle nařízení o detergentech je definován jinak než výrobce podle chemické legislativy.

Stanovení pravidel pro uvádění detergentů a povrchově aktivních látek na trh, která se týkají

Biologické rozložitelnosti povrchově aktivních látek v detergitech

Omezení nebo zákazu povrchově aktivních látek na základě biologické rozložitelnosti

Doplňkové označování detergentů včetně alergenních vonných látek

Informací, které musí výrobci uchovávat pro potřebu příslušných orgánů členských států a zdravotnických pracovníků.

Omezení obsahu fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu v pracích prostředcích pro spotřebitele a v detergitech určených pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele.

Při uvádění na trh:

- Pro zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí by neměly být na trh uváděny detergenty, které nesplňují požadavky stanovené tímto nařízením.
- Pokud je biologická rozložitelnost stanovena jinak než podle metod dle nařízení, mohou být rozdílné výsledky pro různé metody a je pak nutné doplňkové posouzení.
- Pokud nejsou splněny podmínky biologické rozložitelnosti, lze některé povrchově aktivní látky uvádět na trh na základě výjimky v nařízení.

Výrobci jsou odpovědní za to, že:

- Neuvádějí na trh detergenty, které nejsou v souladu s nařízením.
- Mají technickou dokumentaci pro všechny látky v detergentu a pro směsi – detergenty.
- Zdravotničtí pracovníci mají k dispozici informace o složení detergentu ve formě úplného datového listu.

Základní pojmy

Detergentem

je **každá látka nebo směs** obsahující mýdla nebo jiné povrchově aktivní látky **určené pro prací a čisticí procesy**.

Detergenty mohou být **v jakékoliv formě** (kapalina, prášek, pasta, tyčinky, hrudky, tvarované kusy, kostky, atd.) a mohou být uváděny na trh nebo používány pro potřeby **domácností, institucí nebo průmyslu**.

Další výrobky považované za detergenty:

- **„pomocné prací směsi“** určené pro namáčení (předpírání), máchání nebo bělení oděvů, prádla, atd.,
- **„avivážní prací přípravky“** určené ke zjemnění tkanin v procesech, které mají sloužit jako doplněk k praní tkanin,
- **„čisticí směsi“** určené pro domácí použití jako univerzální čisticí prostředky nebo pro ostatní čištění povrchů (například materiálů, výrobků, strojů, mechanických zařízení, dopravních prostředků a souvisejícího vybavení, nástrojů, přístrojů atd.),
- **„ostatní čisticí a prací směsi“** určené pro všechny ostatní prací a čisticí procesy.

„**pracím prostředkem pro spotřebitele**“ prací prostředek uvedený na trh a určený pro neprofesionální použití, včetně použití ve veřejných samoobslužných prádelnách;

„**detergentem určeným pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele**“ detergent uvedený na trh a určený pro neprofesionální použití v automatických myčkách nádobí;

„**praním**“ nebo „**mytím**“ čištění prádla, tkanin, nádobí a jiných tvrdých povrchů;

„**čištěním**“ proces, při kterém jsou z povrchu podkladu nebo z jeho struktury uvolněny nežádoucí usazeniny a převedeny do stavu roztoku nebo disperze

„**detergentem používaným v průmyslu a institucích**“ detergent používaný pro praní, mytí a čištění mimo domácnosti, které provádějí specializovaní pracovníci používající specifické výrobky

Tenzidem - „**povrchově aktivní látkou**“ jsou všechny organické látky a nebo směsi používané v detergentech, které mají povrchově aktivní vlastnosti

a které se skládají z jedné nebo více hydrofilních skupin

a z jedné nebo více hydrofobních skupin

takového charakteru a velikosti, že jsou schopné snížit povrchové napětí vody a vytvořit krycí nebo adsorpční monovrstvy na rozhraní voda/ vzduch a vytvořit emulze nebo mikroemulze nebo micely a adsorbovat na rozhraní voda/pevný povrch

Hydrofobní tenzid

přilne k povrchu nečistoty - alkyl (delší uhlíkatý řetězec)

Hydrofilní tenzid

rozptýlení nečistoty ve vodě

karboxylátový aniont s kationtem alkalického kovu (Na, K)

Tenzidy

ionogenní (mají náboj)

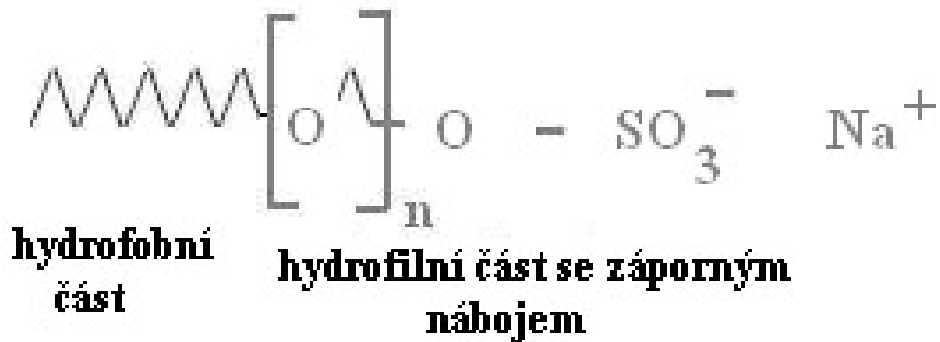
anionaktivní – mýdla, saponáty

kationaktivní – kvarterní soli

amfolytické (amfoterní) – podle pH

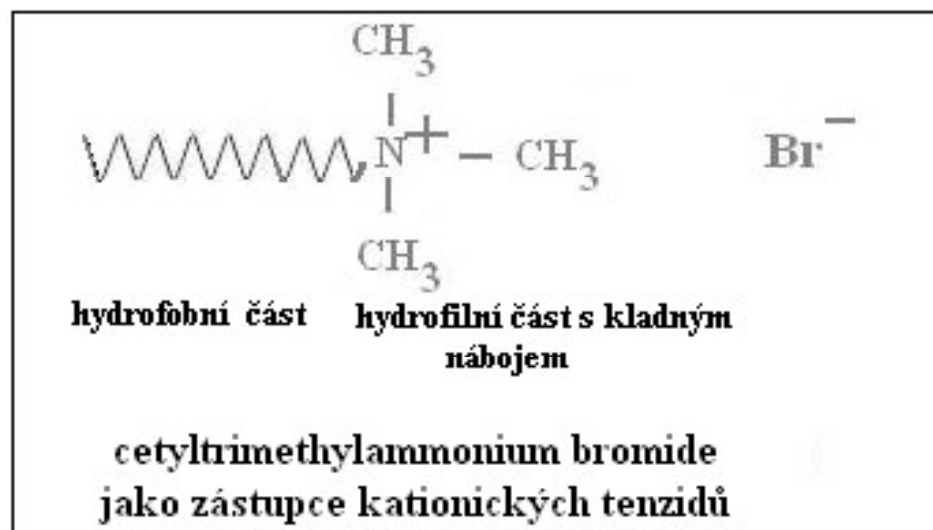
neionogenní (nemají náboj)

ionogenní (mají náboj) anionaktivní – mýdla, saponáty

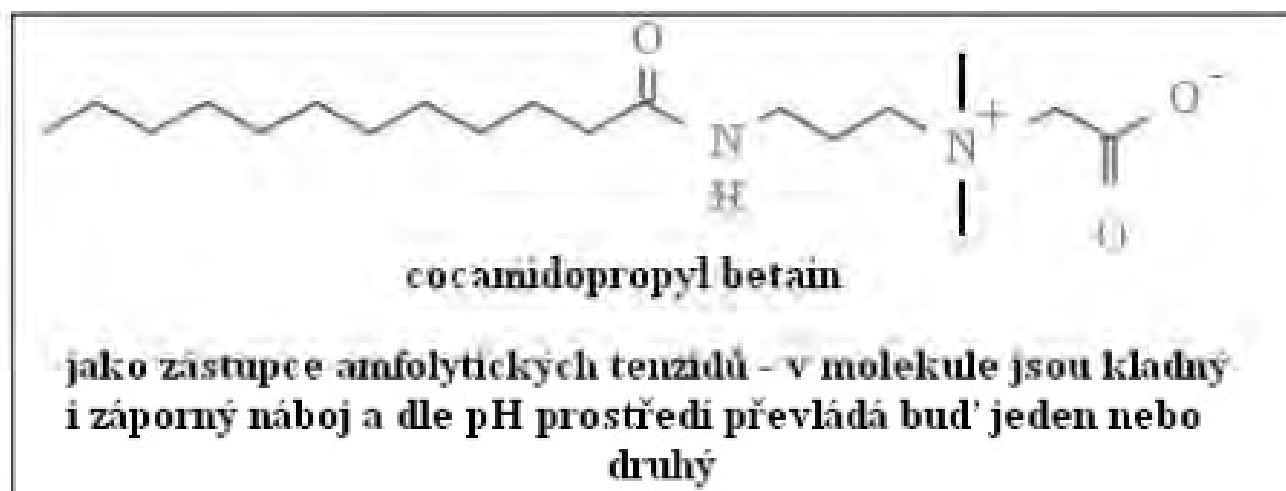


sodium laureth sulfate (SLES) jako jeden z nejužívanějších anionických tenzidů

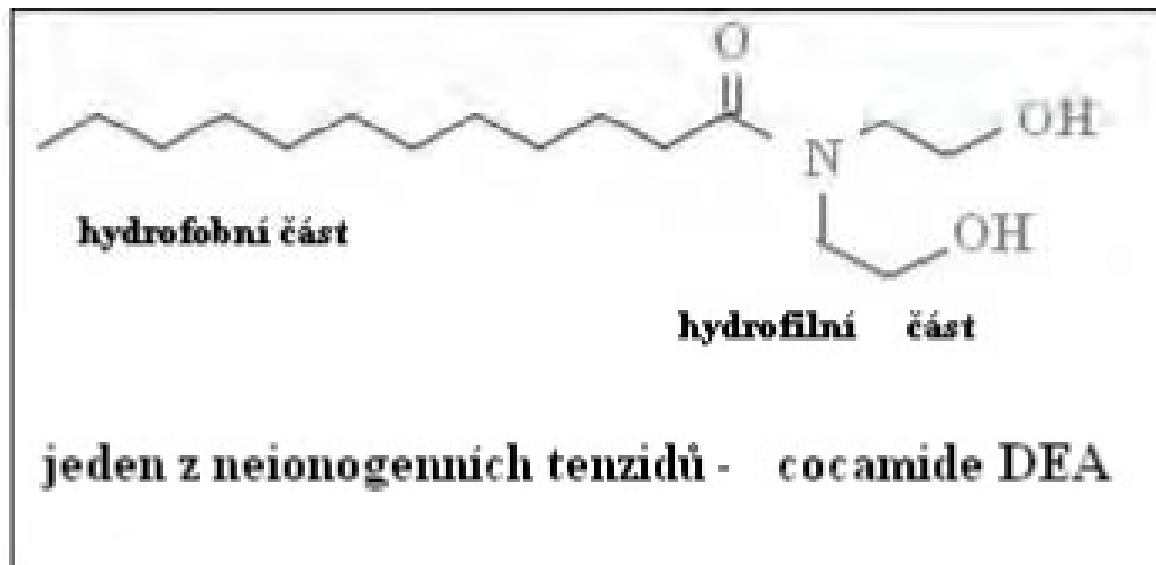
ionogenní (mají náboj) kationaktivní – kvarterní soli

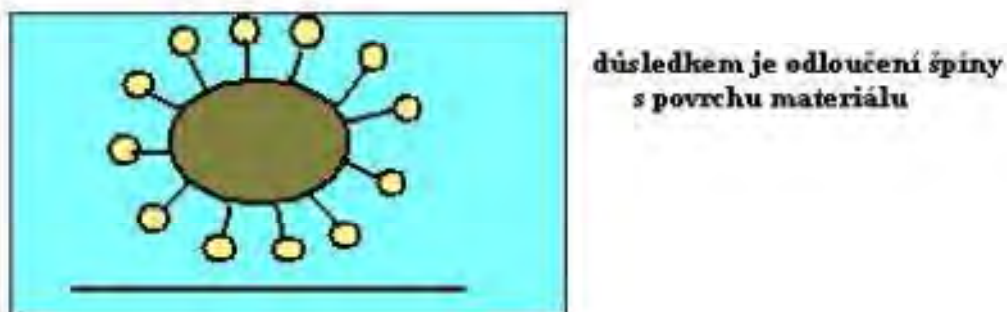
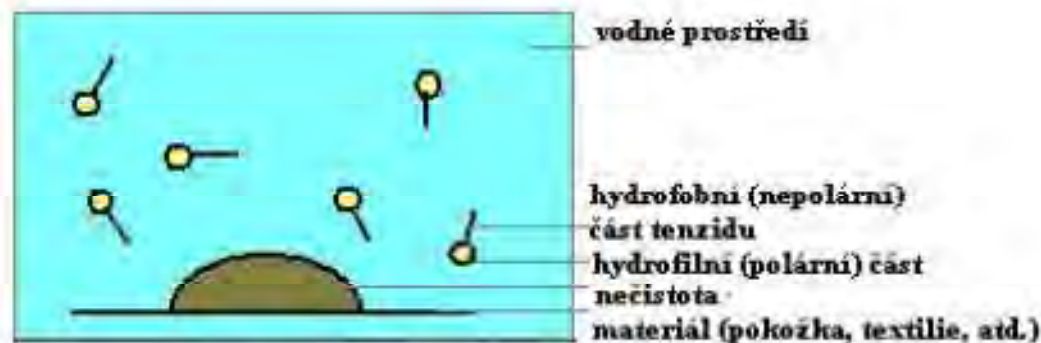


ionogenní (mají náboj) amfolytické (amfoterní) – podle pH



neionogenní (nemají náboj)

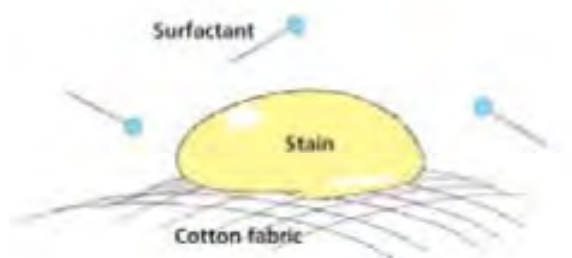




Povrchově aktivní látky (tenzidy) snižují povrchové napětí a tím zvedají nečistoty z povrchu (např. bavlněné tkaniny).

tenzidy - aktivní složky detergentů, snižují povrchové napětí vody, smáčí povrch nečistoty a tím umožňuje odstranění nečistoty z povrchu předmětu nebo textilie

Emulsification

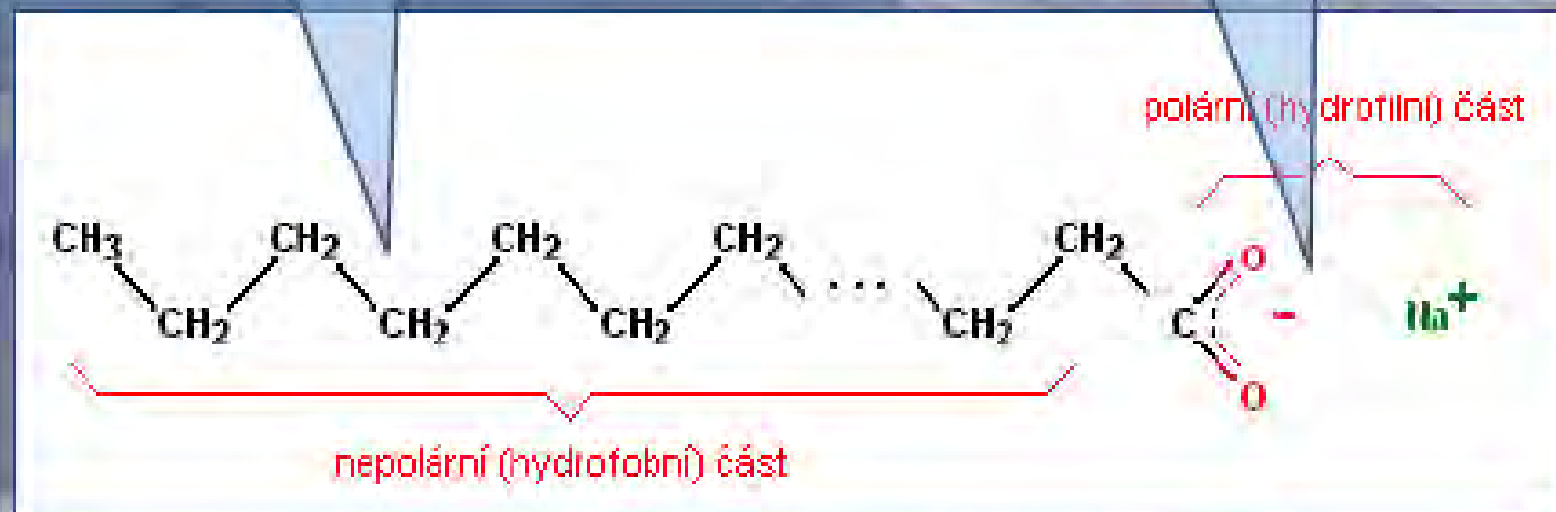


Povrchově aktivní látka
sníží v roztoku
povrchové napětí a
usnadní emulgaci např.
olejových nečistot.

Schéma funkce tenzidu

přilne k
povrchu
nečistoty

rozptýlení
nečistoty ve
vodě



Kritéria biologického rozkladu

„**Primární biologický rozklad**“ (*biologický rozklad*) je strukturní změna (přeměna) povrchově aktivní látky mikroorganismy vedoucí ke ztrátě povrchově aktivních vlastností v důsledku rozkladu výchozí látky a následné ztrátě povrchově aktivní vlastnosti změřené testovacími postupy dle přílohy II nařízení.

Primární biologický rozklad

vyhovuje pokud je minimálně 80 %

Kritéria biologického rozkladu

„Konečný aerobní biologický rozklad“ je taková dosažená úroveň biologického rozkladu, kdy je povrchově aktivní látka zcela spotřebována mikroorganismy za přítomnosti kyslíku, vedoucí k jejímu rozpadu na oxid uhličitý, vodu a minerální soli jakýchkoli jiných přítomných prvků (mineralizace), a na nové mikrobiální buněčné složky (biomasu).

Konečný aerobní biologický rozklad

Povrchově aktivní látky v detergentech budou považovány za biologicky rozložitelné pokud úroveň biologického rozkladu (mineralizace) měřená podle jednoho z pěti testů uvedených v příloze III k tomuto Nařízení

je minimálně 60% během 28 dní

„**výrobce**“ fyzická nebo právnická osoba odpovědná za uvedení detergentu nebo povrchově aktivní látky pro detergent na trh;

za výrobce se považuje zejména **producent, dovozce, balírna pracující na vlastní účet** nebo **každá osoba, která** mění vlastnosti detergentu nebo povrchově aktivní látky pro detergent nebo vytváří či pozměňuje jeho označení.

Distributor, který nemění vlastnosti, označení nebo balení detergentu nebo povrchově aktivní látky pro detergent, se nepovažuje za výrobce, ledaže působí jako dovozce;

Výrobce dle chemické legislativy

je fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, která vyrábí látku

„**Zdravotnický pracovník**“ je registrovaný praktický lékař nebo osoba pracující pod dozorem registrovaného praktického lékaře, kteří pečují o pacienty, stanovují diagnózu nebo provádějí léčbu a kteří jsou vázáni lékařským tajemstvím.

Uvedením na trh

je první dodání na trh v Unii. Dovoz na celní území Unie se považuje za uvedení na trh

Uvedení na trh dle chemické legislativy

dodání nebo zpřístupnění třetí osobě, za úplaty či zdarma. Za uvedení na trh se považuje také dovoz

Dodáním na trh

jakékoli dodání k distribuci, spotřebě nebo použití na trhu Unie v průběhu obchodní činnosti, ať už za úplatu nebo bezplatně.

Výrobci detergentů nebo povrchově aktivních látek pro detergenty musí být usazeni ve Společenství.

Výrobci jsou odpovědní za to, že jsou detergenty nebo povrchově aktivní látky pro detergenty v souladu s tímto nařízením a jeho přílohami.

Uvedení na trh

Detergenty a povrchově aktivní látky pro detergenty musí být při uvedení na trh v souladu s podmínkami, vlastnostmi a limity stanovenými v tomto nařízení a jeho přílohách a podle potřeby v souladu se směrnicí 98/8/ES (biocidy) a se všemi ostatními příslušnými právními předpisy Společenství.

(Poznámka: směrnice 98/8/ES je nahrazena nařízením 258/2012)

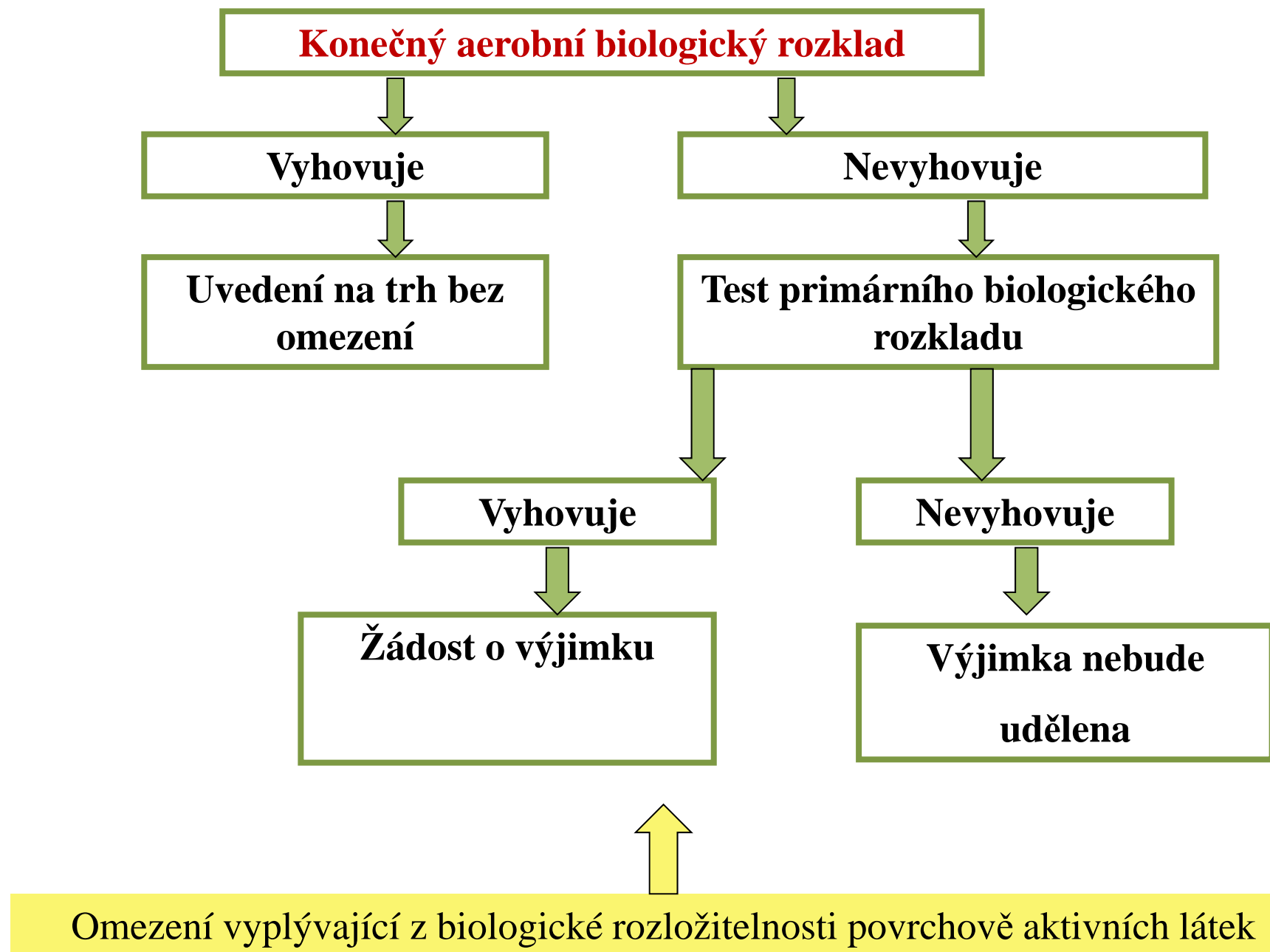
*Na povrchově aktivní látky, které jsou rovněž účinnými látkami podle směrnice 98/8/ES a které se používají jako **dezinfekční prostředky**, se nevztahují přílohy II, III, IV a VIII tohoto nařízení za předpokladu, že*

- a) jsou uvedeny v příloze I nebo IA směrnice 98/8/ES nebo*
- b) jsou složkami biocidních přípravků povolených podle čl. 15 odst. 1 nebo čl. 15 odst. 2 směrnice 98/8/ES nebo*
- c) jsou složkami biocidních přípravků povolených podle přechodných opatření nebo podléhají desetiletému pracovnímu programu stanovenému v článku 16 směrnice 98/8/ES.*

Na povrchově aktivní látky, které **jsou rovněž účinnými látkami** *podle nařízení 258/2012* a které se používají jako **dezinfekční prostředky**, se nevztahují přílohy II, III, IV a VIII tohoto nařízení za předpokladu, že

- a) jsou uvedeny **v seznamu schválených účinných látek podle nařízení 258/2012** nebo
- b) jsou složkami biocidních přípravků **povolených nebo vzájemně uznaných podle nařízení 258/2012** nebo
- c) jsou složkami biocidních přípravků povolených podle přechodných opatření nebo podléhají desetiletému pracovnímu programu – **účinné látky u nichž dosud probíhá proces hodnocení, které jsou uvedeny v příloze II nařízení 1451/2007.**

Takové aktivní látky **nejsou považovány za detergenty**, ale za desinfekční prostředky a na detergenty, které obsahují tyto látky (desinfekční prostředky) – **označování dezinfekčních prostředků je podle přílohy VIIA – stejné jako u detergentů.**



Výjimka - článek 5

Výjimka může být udělena na základě žádosti zaslané výrobcem na příslušný úřad dané členské země (může být i za poplatek) a na Komisi Evropské unie.

Žádost se podává pokud povrchově aktivní látka nesplní kritéria konečného biologického rozkladu tj. pokud je nižší než 60 % za 28 dní.

Kritéria pro udělení výjimky

Použití povrchově aktivní látky především v aplikacích s nízkým rozptylem

Použití povrchově aktivní látky pouze ve specifických aplikacích v průmyslu nebo v institucích

Riziko pro životní prostředí nebo pro zdraví vyvolané objemem prodeje a strukturou použití povrchově aktivní látky ve Společenství je malé v porovnání se sociálně ekonomickými přínosy, včetně oblasti bezpečnosti potravin a hygienických norem

Doplňkové posouzení rizika – příloha IV

Povinnosti členských zemí

Ustanovit příslušný orgán nebo orgány, které budou odpovědné za komunikaci a výměnu informací souvisejících s tímto Nařízením.

V ČR vykonává funkci příslušného úřadu Ministerstvo životního prostředí

Ustanovit kontrolní orgán

možnost kontrolovat a sankcionovat je dána v chemickém zákoně 350/2011 Sb.

FOSFÁTY

Novinka s platností podle přílohy VIa nařízení

Omezení obsahu fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu

PŘÍLOHA VIa

OMEZENÍ OBSAHU FOSFOREČNANŮ A JINÝCH SLOUČENIN FOSFORU

Detergent	Omezení	Den, od kterého se omezení použije
1. Prací prostředky pro spotřebitele	Nesmí se uvádět na trh, pokud se celkový obsah fosforu rovná nebo je větší než 0,5 gramu v množství pracího prostředku doporučeném pro hlavní cyklus praní standardní náplně pračky definované v příloze VII oddílu B při použití tvrdé vody — pro „běžně znečištěné“ tkaniny v případě pracích prostředků s vysokou účinností, — pro „lehce znečištěné“ tkaniny v případě pracích prostředků na jemné tkaniny.	30. června 2013
2. Detergenty určené pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele	Nesmí se uvádět na trh, pokud se celkový obsah fosforu rovná nebo je větší než 0,3 gramu při standardním dávkování definovaném v příloze VII oddílu B.	1. ledna 2017

Hlavní složky detergentů:

- **Tenzidy** – povrchově aktivní látky
- **Prostředky změkčující vodu** -soda, fosfáty, zeolity –odstranění např. Ca
- **Bělící látky** - perboritan sodný – oxidace ! (**Už ne musel být nahrazen**)
- **Látky upravující pH** - alkalita roztoku – soda, křemičitan
- **Plnidla** - Glauberova sůl - užitné vlastnosti
- **Enzymy** - Lipázy (mastnotu),proteázy (bílkoviny),amylázy (škrob)
- **Prostředky na ochranu vláken** - Fosfonáty – váží těžké kovy
- **Antiredepoziční přísady** - Karboxymethylceluloza – zpětné usazení
- **Opticky zjasňující látky** - $340-400 \approx 415-466$ nm
- **Parfémy**
- **Aviváž**

Nařízení Komise (EU) č. 109/2012

Příloha XVII nařízení REACH se týká omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů.

Na základě průzkumu trhu bylo zjištěno, že prací a čisticí prostředky pro domácnost obsahují sloučeniny bóru (perboritan sodný, tetra i monohydrát) ve vyšší koncentraci, než je stanovený specifický koncentrační limit pro klasifikaci. Vzhledem k tomu, že perboritany byly klasifikovány jako toxické pro reprodukci kategorie 1B a jejich expozice se týká široké veřejnosti, je nutné omezit používání těchto látek v prostředcích pro domácnost i s ohledem na možnost náhrady vhodnými alternativami do

1. června 2013.

Náhrada pokud je koncentrace sloučenin bóru vyšší, než je stanovený klasifikační limit 6,5%

Informace poskytované výrobcem

Výrobci uvádějící na trh látky nebo směsi, na které se vztahuje toto Nařízení poskytnou uchovávají pro potřeby úřadů dané členské země:

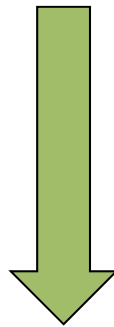
- informace o jednom či více výsledcích testů konečného aerobního biologického rozkladu
- u těch povrchově aktivních látek, které nevyhověly testům konečného aerobního biologického rozkladu a pro které byla podána žádost o výjimku, pak všechny informace, které jsou k žádosti o výjimku potřebné (uchování technické dokumentace požadované pro výjimku)

Kdykoli bude uvedena na trh látka nebo přípravek, na které se vztahuje toto Nařízení je výrobce odpovědný za to, že budou správně provedeny všechny testy.

Výrobce musí doložit a mít k dispozici dokumentaci o provedeném testování a vlastnických právech k testům.

Dokladování splnění požadavků biologické rozložitelnosti mezi výrobcí

Výrobce povrchově aktivní látky provede požadované testy biologické rozložitelnosti.



Povrchově aktivní látku prodá výrobcí detergentu a v bezpečnostním listě bude uvedeno ujištění, že povrchově aktivní látka vyhovuje kritériím biologické rozložitelnosti podle tohoto nařízení.

Dokladování splnění požadavků biologické rozložitelnosti mezi výrobcí

Výrobce detergentu vyrobí z vyhovující povrchově aktivní látky svoji směs



Do bezpečnostního listu v oddíle 12 nebo 15 uveďte:

Povrchově aktivní látka (-y) obsažená v tomto přípravku je(jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech.

Dokladování splnění požadavků biologické rozložitelnosti mezi výrobci

V oddíle 12 a nebo 15 bezpečnostního listu je doporučeno uvádět u detergentů:

Varianta 1

Povrchově aktivní látka(-y) obsažená(-é) v této směsi je(jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech.

Varianta 2

Povrchově aktivní látka je v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici na vyžádání u výrobce detergentu.

Dokladování splnění požadavků biologické rozložitelnosti mezi výrobcí

Kdo testuje biologickou rozložitelnost?

Výrobce nebo dovozce (ze třetích zemí) povrchově aktivní látky.

Musí výrobce detergentu provádět testy biologické rozložitelnosti?

Pokud používá povrchově aktivní látku s vyhovující biologickou rozložitelností a má jistotu, že další složky směsi zásadně neovlivní biologickou rozložitelnost detergentu, postačí prohlášení v bezpečnostním listě.

Musí distributor provádět testy biologické rozložitelnosti?

Ne, distributor nemá v tomto směru dle Nařízení 648/2004 žádné povinnosti, pokud své výrobky neodebírá přímo ze třetích zemí, pak by měl povinnosti dovozce.

Dokladování splnění požadavků biologické rozložitelnosti mezi výrobci

Jak je to s „dovozem“ detergentu z jiné členské země EU na území ČR?

Dovozem je pouze uvedení na trh v EU. Pokud je detergent nakupován v jiné členské zemi EU je taková osoba z pohledu Nařízení 648/2004 distributorem.

Od svého partnera z EU by měl takový distributor dostat detergent se všemi náležitostmi v označení podle Nařízení a bezpečnostní list obsahující ujištění o vyhovujících testech biologické rozložitelnosti.

Pozor:

Detergenty jsou současně i chemickými směsmi a při odběru této směsi z jiné členské země EU se distributor musí řídit podle chemického zákona nebo podle nařízení CLP (klasifikace, balení a označování) a podle nařízení REACH (český bezpečnostní list ve správném formátu).

Informace poskytované výrobcem

Výrobci uvádějící na trh přípravky, na které se vztahuje toto Nařízení musí na vyžádání předložit okamžitě a zdarma zdravotnickým pracovníkům přesný seznam složek přípravku.

Informace budou využity pouze pro lékařské účely a drženy zdravotnickými pracovníky v tajnosti.

Kontrolní opatření:

V novele chemickém zákoně (350/2011Sb.) je uvedeno, kdy se osoba v souvislosti s tímto Nařízením dopustí správního deliktu, pokud datový list neoznámí.

Oznámení se provádí zápisem do databáze CHLaS na Ministerstvu zdravotnictví.

Označování

Liší podle toho, zda je detergent určen pro používání v průmyslu nebo používání veřejností (spotřebitelem)

Pro průmysl nemusí být na obale informace, které jsou vyžadovány pro spotřebitele, pokud jsou předávány pomocí technických listů

Základní klasifikace, balení a značení je dáno požadavky na chemické látky a chemické směsi v souladu s nařízením CLP nebo v ČR v souladu se zákonem o chemických látkách, který vychází z příslušných směrnic EU.

Označování

Dále musí být na obalu, ve kterém jsou **detergenty uváděny na spotřebitelský trh**, čitelně a nesmazatelně uvedeno:

- název a obchodní název výrobku (je již uveden podle chemické legislativy)
- název, obchodní název nebo obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo toho, kdo je odpovědný za uvedení výrobku na trh

výrobce nebo dovozce

- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat „veřejný“ datový list

Stejné informace musí být uvedeny na všech dokumentech, které doprovázejí detergenty přepravované jako volně ložené.

Označování

- Na obalu detergentů musí být uveden obsah v souladu se specifikacemi stanovenými v příloze VII A. V případě potřeby musí být na obalu uveden též návod k použití a zvláštní bezpečnostní opatření. (odst. 3)
- Na obalu pracích prostředků pro spotřebitele a detergentů určených pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele musí být navíc uvedeny informace stanovené v příloze VII oddílu B. (odst. 4)
- V případech, kdy v členském státě existuje vnitrostátní požadavek na označování v národním jazyce nebo jazycích, vyhoví výrobce a distributor tomuto požadavku, pokud jde o informace uvedené v odstavcích 3 a 4. (specifické požadavky podle příloh)

Označování

Obrázek ovoce na obalu

V požadavcích na označování dle článku 11 nejsou dotčeny stávající vnitrostátní předpisy, podle nichž se grafická vyobrazení ovoce, která mohou uvést uživatele v omyl, pokud jde o použití kapalných výrobků, nesmějí objevit na obalech, ve kterých jsou detergenty nabízeny k prodeji spotřebiteli.

V České republice není žádný předpis, který by přímo reguloval zobrazení ovoce na kapalných detergentech, které nejsou nebezpečné.

U nebezpečných kapalných detergentů (nebezpečných podle chemické legislativy) se zákaz vyobrazení ovoce odvozuje z ustanovení že obal nesmí spotřebitele uvést v omyl

**Identifikační údaje na obalu podle chemické legislativy
a podle Nařízení o detergentech**

Podle chemické legislativy:

Na obalu identifikuje dodavatel

Podle nařízení 648/2004:

Osoba odpovědná
za uvedení na trh

Označování

Vyjmenované typy složek musí být uvedeny na obalu, ale nemusí být uvedeny přesným procentem, ale formou:

méně než 5 %

5% nebo více, ale méně než 15%

15% nebo více, ale méně než 30%

30% a více

Tento zápis se použije pokud detergent obsahuje níže uvedené složky v koncentraci vyšší než 0,2 % hm:

Označování

fosforečnany,
fosfonáty,
aniontové povrchově aktivní látky,
kationtové povrchově aktivní látky,
amfoterní povrchově aktivní látky,
neiontové povrchově aktivní látky,
bělicí činidla na bázi kyslíku,
bělicí činidla na bázi chloru,
EDTA a její soli,
NTA (nitriltrioctová kyselina) a její soli

fenoly a halogenované fenoly,
paradichlorbenzen,
aromatické uhlovodíky,
alifatické uhlovodíky,
halogenované uhlovodíky,
mýdlo,
zeolity,
polykarboxyláty.

Označování

Bez ohledu na koncentrace musí být na obalu uvedeny

enzymy

desinfekční činidla

opticky zjasňující prostředky

vonné látky

konzervační činidla, musí být uvedena bez ohledu na koncentraci, přičemž se použije pokud možno obecné názvosloví stanovené v článku 8 směrnice Rady 76/768/EHS

v koncentracích vyšších než 0,01 % hmot. alergenní vonné látky, které se vyskytují v seznamu látek v příloze III části 1 směrnice 76/768/EHS

Seznam složek pro zdravotnické pracovníky – datový list

Co je to seznam složek pro zdravotnické pracovníky:

Každý výrobce (dovozce) je povinen zapsat do databáze CHLaS úplné složení detergenčního přípravku:

Toto složení je vyjádřeno na datovém listu složek, který obsahuje:

1. název detergentu
2. jméno výrobce
3. Všechny složky se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti a seznam se rozdělí podle těchto rozpětí hmotnostních procent:
 - 10 % nebo více,
 - 1 % nebo více, avšak méně než 10 %,
 - 0,1 % nebo více, avšak méně než 1 %,
 - méně než 0,1 %.

Nečistoty se považují za složky.

Seznam složek pro zdravotnické pracovníky – datový list

Pro každou složku je třeba uvést obecný chemický název nebo název podle IUPAC (1), číslo CAS a název podle INCI (2), pokud je k dispozici, a název podle Evropského lékopisu.

- (1) Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii.
- (2) Mezinárodní názvosloví kosmetických přísad.

MARCA CZ s.r.o.	DATOVÝ LIST SLOŽEK (LÉKAŘSKÁ VEŘEJNOST) INGREDIENTS INFORMATION SHEET (MEDICAL PERSONNEL)	Ed:30.03.05 Rev:0
VÝROBCE / SUPPLIER	MARCA CZ s.r.o.	
VÝROBEK / PRODUCT	BRIL-RAKY ČISTÍCÍ PRÁŠEK VŮNĚ CITRÓN / BRIL-RAKY POWDER LEMON	



COMPOSICIÓN / COMPOSITION		
Nombre INCI / INCI name	n° CAS	%
Sodium carbonate	1317-65-3	> 10
Sodium dodecyl benzene sulfonate	85117-50-6	< 10
Sodium Tripolyphosphate	7758-29-4	< 10
Sodium Carbonate	497-19-8	< 10
Trichlorisocyanuric acid	51580-86-0	0 - 1
Parfum	----	0 - 1
Citral	5392-40-5	< 0,1
Linalool	78-70-6	< 0,1
Limonene	5989-27-5	< 0,1
Colorant	-----	< 0.1

Datum vydání / Edition date: 1.10.2005

Zveřejnění datového listu na internetu

Výrobci zveřejní na internetové stránce výše zmíněný datový list složek s výjimkou těchto informací:

- rozpětí hmotnostních procent;
- složky parfémů a vonných silic;
- složky barviv.

Nepožadují se identifikační čísla (CAS, EINECS)

Tato povinnost se nevztahuje na detergenty obsahující povrchově aktivní látky pro potřeby průmyslu nebo institucí ani na povrchově aktivní látky pro potřeby průmyslu nebo institucí, pro které jsou k dispozici technické nebo bezpečnostní listy.

Distributoři nakupující v jiné členské zemi a uvádějící detergent na trh ČR zapíší informace tohoto listu do CHLaS

MARCA CZ s.r.o.	DATOVÝ LIST SLOŽEK (PRO VEŘEJNOST) INGREDIENTS INFORMATION SHEET (PUBLIC)	Ed:30.03.05 Rev:0
-----------------	--	----------------------



FABRICANTE / SUPPLIER	MARCA CZ s.r.o.
PRODUCTO / PRODUCT	BRIL-RAKY ČISTÍCÍ PRÁŠEK VŮNĚ CITRÓN / BRIL-RAKY POWDER LEMON

COMPOSICIÓN/ COMPOSITION
Sodium carbonate
Sodium dodecyl benzene sulfonate
Sodium Tripolyphosphate
Trichlorisocyanuric acid
Parfum
Colorant

Datum vydání / Edition date: 1.10.2005

Toto je konečné složení prodávaného výrobku a v některých detailech nemusí být přesně shodné s etiketou.

Pokud souhrnné informace na etiketě neodpovídají koupenému výrobku, kontaktujte nás prosím na telefonním čísle, které je uvedeno na etiketě.

This is the latest formulation placed on the market. It may not exactly match with the product label.

If the information does not correspond with the product you have bought, please contact us through the telephone number that appears in the label.

Doplňující značení na obalu pracích prášků

Na obalech detergentů prodávaných veřejnosti a určené pro použití jako prací prostředky musí být uvedeny tyto informace:

doporučená množství nebo pokyny pro dávkování vyjádřené :

v mililitrech nebo gramech vhodných pro standardní náplň pračky
při použití měkké, středně tvrdé a tvrdé vody a zohlednění jednoho nebo dvou pracích cyklů

pro detergenty s vysokou účinností počet standardních náplní pračky „běžně znečištěnými“ tkaninami a pro detergenty určené pro jemné tkaniny počet standardních náplní pračky lehce znečištěnými tkaninami, které je možno prát při použití vody střední tvrdosti odpovídající 2,5 milimolů CaCO_3/l ,



30-40°C

50-60°C

95°C



АВТОМАТ
ARIEL



<8dH
&
8-14dH



(212 ml / мл)



<8dH
&
8-14dH



(106 ml / мл)



(318 ml / мл)



(159 ml / мл)



> 14 dH*



(53 ml / мл)



10L/л



(106 ml / мл)



= 212 ml / мл

*жесткая вода

Doplňující značení na obalu pracích prášků

obsah každé odměrné nádoby, pokud je přiložena, se uvede v mililitrech nebo gramech a nádoba se opatří značkami, které ukazují dávku detergentu vhodnou pro standardní náplň pračky při použití měkké, středně tvrdé a tvrdé vody.

Standardní náplň pračky je 4,5 kg suchého prádla pro detergenty s vysokou účinností a 2,5 kg suchého prádla pro detergenty s nízkou účinností je v souladu s definicemi uvedenými v rozhodnutí Komise 1999/476/ES. Detergent se považuje za vysoce účinný, pokud ho výrobce nehodnotí jako „šetrný k textilu“ (praní při nízké teplotě, jemná vlákna a barvy).

Na obalech detergentů prodáváných veřejnosti a určené pro práci prostředky:

- Doporučená množství nebo pokyny pro dávkování (tvrdost vody, prací cykly)
- Pro detergenty s vysokou účinností (není „šetrný k textilu“) počet standardních náplní pračky (i pro lehce znečištěné jemné tkaniny, střední tvrdost)
- Obsah odměrné nádoby v ml nebo gramech a značky pro dávky

Tvrdost vody

$$1 \text{ mmol/l} = 5,6^\circ \text{ dH} \quad | \quad 1^\circ \text{ dH} = 0,18 \text{ mmol/l}$$

$$1 \text{ mmol/l} = 10^\circ \text{ dF} \quad | \quad 1^\circ \text{ F} = 0,1 \text{ mmol/l}$$

$$1^\circ \text{ dH} = 1,7^\circ \text{ F} \quad | \quad 1^\circ \text{ F} = 0,56^\circ \text{ dH}$$

Pardubice – 1,34 mmol/l

Lázně Bohdaneč – 2,02 mmol/l

Pitná voda	mmol/l	°dH	°F
velmi tvrdá	> 3,76	> 21,01	> 37,51
tvrdá	2,51 - 3,75	14,01 - 21	25,01 - 37,5
středně tvrdá	1,26 - 2,5	7,01 - 14	12,51 - 25
měkká	0,7 - 1,25	3,9 - 7	7 - 12,5
velmi měkká	< 0,5	< 2,8	< 5



4-5 kg

e 6 kg/кг
40° 60° 90°

 <p>273 ml 156 ml</p>	 <p>0 - 20° dH*</p>	 <p>> 20° dH**</p>
	<p>156 ml</p> 	<p>195 ml</p> 
	<p>78 ml 234 ml</p> 	<p>117 ml 273 ml</p> 

 = 117 ml

 10 L = 78 ml



мерителна чашка / odměrka / doseator /
mērõpohār / mērna posudica / matuoklis /
dozēšanas trauciņš / dozér / dozownik /
unitate de măsurare / дозировочная чашка /
merica / odmerka / merlina posodica

= 156 ml

Бил са достатъчни за 60 пранета / Bил са достатъчни за 60 пранета / Bил са достатъчни за 60 пранета



2,5kg

Doporučené dávkování / Odporúčané dávkovanie:

	 = 60ml		
Měkká voda / Mäkká voda	60ml	90ml	90ml
Středně tvrdá voda / Stredne tvrdá voda	60ml	90ml	90ml
Tvrdá voda	60ml	90ml	90ml

(*) Počet standardních náplní práčky sušíte: 50
 (**) Počet standardních náplní práčky sušíte: 50

Výrobce oznamuje:

Datový list složek

Název detergentu a jméno výrobce

Všechny přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti a seznam se rozdělí podle rozpětí % hm.

- 10 % nebo více
- 1 % nebo více, avšak méně než 10 %
- 0.1 % nebo více, avšak méně než 1 %
- méně než 0.1 %

Nečistoty se za složky (přísady) nepovažují.

Parfém, vonná silice nebo barvivo považují za jedinou přísadu a žádná z látek, kterou obsahují, se na seznam neuvádí, s výjimkou alergenních vonných látek

U přísad se uvede obecný chemický název (nebo název IUPAC), CAS a název podle Evropského lékopisu

Oznamovací povinnost dle zákona 350/2011 Sb.,

Detergenty

Ditributor, který uvádí na trh detergent z jiného členského státu EU na území ČR je povinen do 45 dnů ode dne kdy tento detergent uvedl na trh **poprvé** poskytnout Ministerstvu zdravotnictví informace zveřejněné výrobcem podle Nařízení o detergentech (nařízení 648/2004) v elektronické podobě.

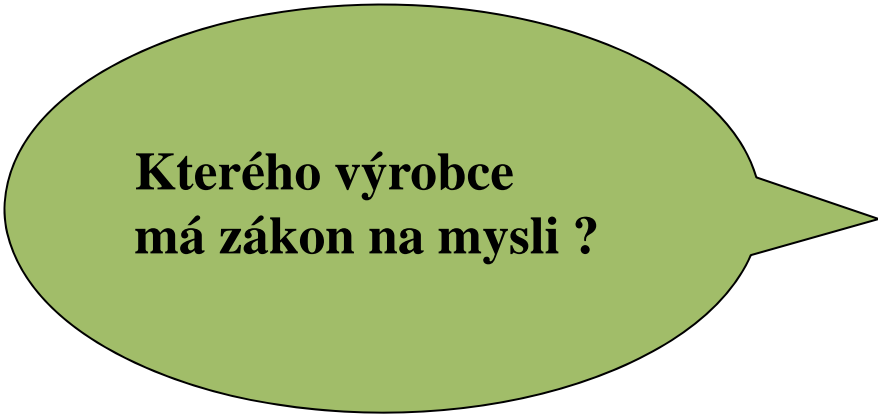
V obou případech (směsi i detergenty) je povinná aktualizace údajů ve lhůtě 45 dnů.

V obou případech stanoví rozsah požadovaných informací zvláštní právní předpis.

Oznamovací povinnost dle zákona 350/2011 Sb., chemický zákon

Detergenty

Výrobce, který uvádí na trh EU na území ČR detergent je povinen do 45 dnů ode dne kdy tento detergent uvedl na trh poprvé poskytnout Ministerstvu zdravotnictví **informace obsažené v datovém listu** podle Nařízení o detergentech (příloha VII nařízení 648/2004) v elektronické podobě.



Kterého výrobce
má zákon na mysli ?



Definice dle zákona nebo
dle detergentů?

Distributor oznamuje:

Veřejný seznam složek

– zveřejněn na internetu – adresa stránek se uvádí na obalu

Název detergentu a jméno výrobce

- Uvedou se všechny přísady, ale bez rozpětí % hm.
- Čísla CAS se nepožadují
- názvy složek se uvádějí v názvosloví INCI nebo, pokud není k dispozici, se uvede název podle Evropského lékopisu. Pokud není k dispozici ani jeden z těchto názvů, použije se obecný chemický název nebo název podle IUPAC.

Jakýkoliv parfém se označí slovem „parfum“ a jakékoliv barvivo slovem „colorant“. Parfém, vonná silice nebo barvivo se považují za jedinou přísadu a žádná z látek, kterou obsahují, se na seznam neuvádí, s výjimkou alergenních vonných látek.

POUZE PRO DETERGENTY URČENÉ SPOTŘEBITELŮM

POZOR - paragraf 36

*Informační (= oznamovací) povinnost o směsích a **detergentech**, které byly v době nabytí účinnosti chemického zákona **na trhu na území ČR** musí být splněna **do 1. března 2014.***

Oznámit se musí veškeré směsi a detergenty, které jsou ke dni účinnosti zákona uvedeny na trh a to do 1. 3. 2014

POZOR vyhláška 61/2013 vyšla 6. 3. 2013.

**Sdělením ministerstva zdravotnictví posunut termín do
1. 3. 2014**

**Povinnosti oznamování vztažené k prvnímu
uvedení na český trh platí
od 15.3.2013**

Česká inspekce životního prostředí

kontroluje, jak jsou dodavateli látek, směsí nebo předmětů dodržována ustanovení tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona

Přímo použitelné předpisy EU:

1907/2006 – REACH , 689/2008 – vývoz a dovoz,
648/2004 – detergenty, 850/2004 – perzistentní látky
1272/2008 – CLP, 1102/2008 – rtuť

Ukládá pokuty za porušení povinností podle tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona

Krajská hygienická stanice

kontroluje, jak jsou dodavateli látek, směsí nebo předmětů dodržována ustanovení tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona, **z hlediska zdraví**

Přímo použitelné předpisy EU:

1907/2006 – REACH , 689/2008 – vývoz a dovoz,
648/2004 – detergenty, 850/2004 – perzistentní látky
1272/2008 – CLP, 1102/2008 – rtuť

Ukládá pokuty za porušení povinností podle tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona

Státní úřad inspekce práce

kontroluje, jak jsou dodavateli látek, směsí nebo předmětů dodržována ustanovení tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona, **z bezpečnosti práce**

Přímo použitelné předpisy EU:

1907/2006 – REACH , 689/2008 – vývoz a dovoz,
648/2004 – detergenty, 850/2004 – perzistentní látky
1272/2008 – CLP, 1102/2008 – rtuť

Ukládá pokuty za porušení povinností podle tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona

Celní úřad

kontroluje, jak jsou **vývozci a dovozci** dodržována ustanovení tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona. Vede evidenci všech látek a směsí vyvezených z území ČR a dovezených na území ČR.

Přímo použitelné předpisy EU:

1907/2006 – REACH , 689/2008 – vývoz a dovoz,

648/2004 – detergenty, 850/2004 – perzistentní látky

1272/2008 – CLP, 1102/2008 – rtuť

Ukládá pokuty za porušení povinností podle tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona

Státní rostlinolékařská správa

kontroluje, jak jsou dodavateli látek, směsí nebo předmětů dodržována ustanovení tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona, **pokud se týkají klasifikace, balení a označování přípravků na ochranu rostlin.**

Přímo použitelné předpisy EU:

1907/2006 – REACH , 689/2008 – vývoz a dovoz,
648/2004 – detergenty, 850/2004 – perzistentní látky
1272/2008 – CLP, 1102/2008 – rtuť

Ukládá pokuty za porušení povinností podle tohoto zákona, právních předpisů vydaných k jeho provedení, přímo použitelných předpisů Evropské unie a rozhodnutí správních orgánů podle tohoto zákona

Správní delikty:

Výrobce se dopustí správního deliktu tím, že

- a) v rozporu s přímo použitelným předpisem Evropské unie o detergentech uvede na trh detergent nebo povrchově aktivní látku pro detergenty, aniž by splnil kritéria biologické rozložitelnosti, nebo
- b) v rozporu s přímo použitelným předpisem Evropské unie o detergentech uvede na trh detergent nebo povrchově aktivní látku pro detergenty, aniž by poskytl Ministerstvu zdravotnictví stanovené informace.
- c) v rozporu s přímo použitelným předpisem Evropské unie o detergentech uvede na trh detergent nebo povrchově aktivní látku pro detergenty, aniž by poskytl Ministerstvu zdravotnictví stanovené informace.
- d) Výrobce nebo distributor, který uvádí na trh na území České republiky detergent, se dopustí správního deliktu tím, že neposkytne Ministerstvu zdravotnictví informace podle § 22 (příslušné odstavce)

Příprava novely chemického zákona

Změna §15 označování nebezpečné směsi

Doposud je v zákoně, že u balení na základě žádosti na MŽP se může vynechat označení toxický – což je chyba mělo tam být zdraví škodlivý – novela opravuje

Pozor týká se označení malých balení na základě žádosti o výjimku.

Změna §18 Osvědčení o dodržování zásad

Náprava chyby v zákoně je zde oproti REACH a CLP uvedeno, že fyzikálně-chemické vlastnosti se testují pod SLP. Tento požadavek novela ruší.

Příprava novely chemického zákona

§ 33 Nápravná opatření

slova „Příslušný správní orgán je oprávněn nařídit“ nahrazují slovy „
Příslušné správní orgány podle §23 písm. d) až h) jsou **oprávněny
nařídit**

....aby **uvedla** ve stanovené lhůtě jejich klasifikaci, balení a označování
do souladu s tímto zákonem nebo přímo použitelným předpisem
Evropské unie o klasifikaci, balení a označování²¹),“ nahrazují slovy
„ aby **pozastavila jejich další uvádění na trh do doby, než uvede
jejich klasifikaci, balení a označování do souladu** s tímto zákonem
nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie o klasifikaci,
balení a označování

Příprava novely chemického zákona

§ 33 Nápravná opatření

slova „Příslušný správní orgán je oprávněn nařídit“ nahrazují slovy „
Příslušné správní orgány podle §23 písm. d) až h) jsou **oprávněny
nařídit**

osobě, která uvedla na trh povrchově aktivní látku nebo detergent
obsahující povrchově aktivní látku, které **nesplňují kritéria
biologické rozložitelnosti** podle přímo použitelného předpisu
Evropské unie o detergitech^{24b}), jejich **stažení z trhu**,

osobě, která uvedla na trh detergent, který **nesplňuje omezení obsahu
fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu** stanovená přímo
použitelným předpisem Evropské unie o detergitech^{24b}), jeho
stažení z trhu

Detergenty

Novela 259/2012 z 14.3.2012

Používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu v pracích prostředcích pro spotřebitele a v detergentech určených pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele

Prací prostředky pro spotřebitele

Nesmí se uvádět na trh, pokud se celkový obsah fosforu rovná nebo je větší než 0,5 gramu v množství pracího prostředku doporučeném pro hlavní cyklus praní (tvrdá voda, vysoká účinnost, jemné praní)

30.června 2013

Detergenty

Detergenty určené pro automatické myčky pro spotřebitele

Nesmí se uvádět na trh, pokud se celkový obsah fosforu rovná nebo je větší než 0,3 gramu při standardním dávkování definovaném v příloze VII oddílu B

1. ledna 2017

V období od 19.3 2012 do 31.12.2016. mohla platit vnitrostátní pravidla provádějící omezení fosforu

Příprava novely chemického zákona

§ 34 -Správní delikty právnických a podnikajících

budou se týkat uvádění detergentů, povrchově aktivních látek, pracích prostředků pro spotřebitele nebo detergentů určených pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele uvedených na trh v rozporu s nařízením EU o detergentech

Uvedení na trh látek a směsí bez správné klasifikace , označení a balení podle přímo platných předpisů EU

Neuchovávání podkladů požadovaných zákonem nebo přímo platným předpisem po dobu uvádění na trh nebo 10 let po ukončení uvádění

Příprava novely chemického zákona

§ 34 -Správní delikty právnických a podnikajících

Následný uživatel

V rozporu s předpisem REACH nevyhotoví zprávu o chemické bezpečnosti nebo neposkytne Evropské agentuře pro chemické látky stanovené informace

V rozporu s předpisem REACH

neurčí nebo neuplatňuje vhodná opatření k náležitému omezení rizik identifikovaných v bezpečnostních listech, které mu byly poskytnuty, ve svém vlastním posouzení chemické bezpečnosti nebo v jakýchkoli informacích o opatřeních k řízení rizik, které mu byly poskytnuty.

Příprava novely chemického zákona

§ 34 -Správní delikty právnických a podnikajících

týkající se pracích prostředků pro spotřebitele,

- detergentů určených pro automatické myčky nádobí
- Uvedení bez správné klasifikace, označení balení
- Neuchovávání podkladů požadovaných zákonem – 10 let po
- Špatné označení detergentů
- Nesplnění biologické rozložitelnosti
- Nesplnění omezení obsahu fosforečnanů
- Neposkytnutí informací do CHLaS
- Nestažení nevhodného detergentu z trhu

Příprava novely chemického zákona

§ 34 -Správní delikty právnických a podnikajících

Výše pokut je v současném zákoně
od **500 000 Kč** do **5 000 000 Kč**

Nově bude od 1 000 000 Kč do 3 000 000 Kč

Děkuji Vám za pozornost

