

Avaluació Toxicològica de les substàncies químiques utilitzades a l'Escola Montseny

Índex:

1. Introducció
2. Productes per les mans
3. Productes de neteja
4. Conclusions

1. INTRODUCCIÓ

En la lluita contra la pandèmia, es recomana i s'obliga a una **desinfecció intensiva** per a reduir el risc de contagi, tant dels espais de l'escola, com de la desinfecció de les mans amb gels hidroalcohòlics.

Des de la Comissió Natura de l'AFA es va decidir exercir el dret a estar informats del que ingerim, ens apliquem o utilitzem en la desinfecció, per la qual cosa es van demanar totes les **fitxes de seguretat (MSDS)** dels diversos productes per a la desinfecció al Consorci i a les diferents empreses que treballen en l'escola, per després **avaluar** tots aquests productes químics presents a l'escola, als que tota la comunitat educativa està exposada, començant pels infants per avaluar tant la possible toxicitat per a les persones, com també pel medi ambient.

El propòsit general d'aquest projecte és el de minimitzar les substàncies químiques que tota la comunitat educativa ens apliquem o ingerim (encara que sigui indirectament) si no són contrastadament necessàries, per les conseqüències que tenen sobre les persones a curt i llarg termini. També és important minimitzar les substàncies químiques que són perjudicials pel medi ambient si no són contrastadament necessàries, tant per la conseqüència directe del seu ús com per les conseqüències mediambientals a causa del foment de la seva fabricació, que creem al consumir aquestes substàncies a gran escala.

La culminació del projecte, si resulten productes nocius injustificats, és el de demanar (al Consorci o les empreses responsables) la substitució o eliminació de l'ús dels productes. Si en algun cas no es pot substituir per algun altre motiu, s'ha d'informar a les persones que l'utilitzen o les possibles persones exposades de la seva perillositat.

Aquest és el **document resultant de l'avaluació dels productes** (dels quals hem pogut aconseguir fins ara les seves fitxes de seguretat), gràcies a la participació d'un expert en Toxicologia i Biologia Molecular, membre d'una família de l'escola.

El resultat de l'avaluació de cada ingredient per separat està contrastat amb la ECHA (Agència Europea de substàncies químiques) per comprovar si el que diuen les MSDS (Fitxes de Seguretat) és correcte (<https://echa.europa.eu/es/home>)

Ademés de les consideracions que es descriuen en l'avaluació de cada producte (d'obligada lectura), en l'apartat 4 d'aquest document s'exposen les conclusions, que intenten estar ben ponderades per poder prendre les decisions oportunes amb encert i fer les correccions necessàries amb celeritat.

2. PRODUCTES PER LES MANS

TOALLITA HIDROALCOHÓLICA

PLADEBAL SL

Conté Etanol al 80%.

Es fa Servir? No hi ha Fitxa de Seguretat (MSDS) disponible i s'hauria d'advertir dels perills d'irritació de la pell i inflamabilitat del producte.

MONODOSIS GEL HIDROALCOHÓLICO MONGEL001

PLADEBAL SL

No hi ha Fitxa de Seguretat (MSDS) disponible

No quadra la fórmula de la Fitxa Tècnica amb la del bidó de 5 litres reomplert que es posen els nens/es a l'entrada de l'escola. Per tant, no tenim la Ficha de Seguretat d'aquest producte que es posen els nens cada dia al entrar a l'escola, i no l'hem pogut avaluar. Hem reclamat la MSDS al Consorci.

MQ GEL DE MANOS A115

MARQUIMIA

Per a què es fa servir? No es ni gel hidroalcohòlic ni sabó. No queda clar per a què s'utilitza.

La Fitxa tècnica indica que és pel "Lavado manual vajilla" i la MSDS indica GEL LAVAMANOS, indueix a la confusió.

3. PRODUCTES NETEJA

MARQ0006-HACER INOXLIM

HACER INOXLIM DISOLVENT

L147

La perillositat del producte és tolerable i MSDS compleix normativa.

D101-BAC PINOX

BAC PINOX

D101

La perillositat del producte és tolerable i MSDS compleix normativa.

B101-BAC FLOR ECO

BAC FLOR ECO

B101

La perillositat del producte és tolerable i MSDS compleix normativa.

R101-DETERGENTE LAVADORA

DETERGENTE LAVADORA

R101

La perillositat del producte és tolerable i MSDS compleix normativa.

D102-LAVAVAJILLAS MANUAL

LAVAVAJILLAS MANUAL

D102

La perillositat del producte és tolerable i MSDS compleix normativa.

D108-MQ SUAVIZANTE TEXTIL
MQ SUAVIZANTE TEXTIL
R104

La perillositat del producte és tolerable i MSDS compleix normativa.

G101-DESGRAS-7
DESGRAS-7
G101

La perillositat del producte és tolerable i MSDS compleix normativa.

EFICAZ L130
DESINCRUSTANT

La perillositat del producte és tolerable donat el seu ús i la MSDS compleix normativa.

LIMPIACRISTALES
L114-GLASCLEAN
GLASCLEAN
L114

En el producte per netejar els vidres la perillositat de la barreja és tolerable, però conté metanol fins a un 10%, que és bastant tòxic pels òrgans.

Si poguéssim buscar una alternativa (segur que hi ha sense metanol) seria ideal.

ABRILLANTADOR SUELOS VINFER PROFESIONAL

Aquest producte en sí és perillós pel medi ambient amb efectes bastants duraders. Convindria buscar una alternativa.

És necessari brillantar el terra o netejant és suficiente? Es podria potser suprimir el producte.

LIMPIA MUEBLES VINFER PROFESIONAL 400 ML

Aquest producte en sí és perillós pel medi ambient amb efectes bastants duraders. Convindria buscar una alternativa.

No sabem si cal netejar els mobles amb aquest producte. Quina és la finalitat? Ja que no és un desinfectant, potser es pot buscar un producte més respectuós amb el medi ambient.

L130-EFICAZ

Perillós per al medi ambient.

Entenem que aquest és necessari per a la neteja de la cuina per un tema microbiològic. Cal informar als treballadors que l'utilitzen.

BAC-23
BAC123

Fregasuelos multiusos. Compleix normativa.

LLEXIU FLOQUET I LLEXIU ESPECIAL RENTADORA

Són perillosos pel medi ambient però s'entén que són per desinfectar, i són necessaris en una escola.

4. CONCLUSIONS

CONCLUSIÓ SOBRE ELS PRODUCTES PER LES MANS:

Per a la valoració de la utilització dels gels hidroalcohòlics cal tenir en compte el procediment d'aplicació del gel. Per a que un gel sigui efectiu en la desinfecció de les mans, quan l'apliques cal fregar bé les mans i durant almenys 20 segons, tot i així la brutícia queda a les mans.

Hem de recordar que els gels no netegen les mans i s'ha de tenir en compte que quan les mans no estan ben netes el gel hidroalcohòlic no es suficient per eliminar el virus i es necessari utilitzar aigua i sabó.

Si tenim en compte que és molt dubtós que les nenes/s es freguin bé les mans durant aquest mínim de 20 segons, és molt menys efectiu del que ens pot semblar (per no dir que no és efectiu com hauria de ser).

També s'ha de valorar que no tot és tant volàtil com l'alcohol, si tenim en compte que no ens apliquem correctament els gels, com hem dit, al final algunes substàncies es queden sobre la pell i quan els nens i nenes agafen aliments o simplement es llepen les mans o toquen els ulls, etc. una part d'aquestes substàncies químiques les acaben ingerint.

En quan a les afectacions a la pell, no ens preocupa l'absorció, però sí el ressecament i l'afectació sobre la flora natural de la pell que al final és una barrera essencial per virus, bacteris, evitar irritacions i d'altres problemes de la pell a llarg plaç.

Ens falta informació sobre el bidó de 5 litres que conté el gel que s'aplica a l'alumnat, les MSDS dels gels hidroalcohòlics i quins s'apliquen tal com es comenta a l'inici del document. Fins que no rebem la fitxa de seguretat, no podem tenir clar el que s'estàn posant l'alumnat a les mans, i si realment és útil.

La **recomanació** que es desprèn de l'avaluació de les dades que ens han facilitat i de la cultura educativa que s'ha de fomentar és que és millor, més saludable i més efectiu, netejar les mans amb aigua i sabó. El sabó trenca la membrana lipídica dels virus i l'aigua s'emporta els agents infecciosos i químics per gravetat i per força (doble acció).

CONCLUSIÓ SOBRE ELS PRODUCTES DE NETEJA

Després de l'avaluació dels productes de neteja **recomanem substituir** els següents productes perquè són **tòxics per a les persones i/o el medi ambient**:

- LIMPIACRISTALES (L114-GLASCLEAN) GLASCLEAN L114
- LIMPIA MUEBLES VINFER PROFESIONAL 400 ML
- ABRILLANTADOR SUELOS VINFER PROFESIONAL