

# Regler för sammanräkning i BASTA

## För ämnen med toxiska och miljöfarliga egenskaper

### Alternativ 1

#### Sammanräkning av ämnen med akut giftiga egenskaper (BASTA-kriterierna 13)

Sammanlagd akuttoxiciteten är en faktor för om produkten får registreras. Det uttrycks genom att produkten inte får registreras om

$$\left( \sum_{i=1}^M \frac{C_{i,T+}}{L_{i,T+}} + \sum_{j=1}^N \frac{C_{j,T}}{L_{j,T}} \right) \geq 1$$

där

M är antalet ämnen som klassificeras som mycket giftiga (T+) med R26, R27 och/eller R28 i produkten.

N är antalet ämnen som klassificeras som giftiga (T) med R23, R24 och/eller R25 i produkten.

i representerar varje ämne som klassificeras som mycket giftigt (T+) med R26, R27 och/eller R28 i produkten.

j representerar varje ämne som klassificeras som giftigt (T) med R23, R24 och/eller R25 i produkten.

$C_{i,T+}$  är koncentrationen av varje ämne (i) som klassificeras som mycket giftigt (T+) med R26, R27 och/eller R28 i produkten..

$C_{j,T}$  är koncentrationen av varje ämne (j) som klassificeras som giftigt (T) med R23, R24 och/eller R25 i produkten.

$L_{i,T+}$  och

$L_{j,T}$  är de för varje berört ämne (i respektive j) i produkten fastställda nedre koncentrationsgränserna för att klassificera en beredning som giftig. Om ett ämne är upptaget i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), Bilaga VI, tabell 3.2 (Klassificeringslistan) med angiven koncentrationsgräns så gäller den. Om ämnet inte har en angiven sådan koncentrationsgräns där, så gäller  $L_{i,T+} = 1 \%$  och  $L_{j,T} = 25 \%$ .

#### Sammanräkning av ämnen med miljöfarliga egenskaper (BASTA-kriterierna 17)

Vid bedömning av om produkten faller för kriterium 17a ska ämnen med klassificering Miljöfarliga med R50 och R50/53 tas med. Produkten får inte registreras om:

$$\left( \sum_{i=1}^N \frac{C_i}{L_i} \right) \geq 1$$

där

N är antalet ämnen som klassificeras som miljöfarliga med R50 eller R50/53

i representerar varje sådant ämne

$C_i$  är koncentrationen av varje sådant ämne (i) i produkten.

$L_i$  är den för varje berört ämne (i) i produkten fastställda nedre koncentrationsgränsen för att klassificera en beredning som miljöfarlig med R50 eller R50/53. Om ett ämne är upptaget i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), Bilaga VI, tabell 3.2 (Klassificeringslistan) med en specifik koncentrationsgräns för det aktuella ämnet så gäller den.

Om ett R50 eller ett R50/53-ämne (i) saknar angiven koncentrationsgräns där, så beror den av den akvatiska toxiciteten på följande sätt. Om:

$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	$M = 1$	så är $L_i = 25 \%$
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	$M = 10$	så är $L_i = 2,5 \%$
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	$M = 100$	så är $L_i = 0,25 \%$
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	$M = 1\ 000$	så är $L_i = 0,025 \%$
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	$M = 10\ 000$	så är $L_i = 0,0025 \%$ etc.

där M är multiplikationsfaktorn (M-faktorn) enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Vid bedömning av om produkten faller för kriterium 17b ska ämnen med klassificering Miljöfarliga med R50/53 och R51/53 tas med. Produkten får inte registreras om:

$$\left( \sum_{i=1}^M \frac{C_{i,R50/53}}{L_{i,R50/53}} + \sum_{j=1}^N \frac{C_{j,R51/53}}{L_{j,R51/53}} \right) \geq 1$$

där

M är antalet ämnen som klassificeras som miljöfarliga med R50/53 i produkten

N är antalet ämnen som klassificeras som miljöfarliga med R51/53 i produkten

i representerar varje R50/53-ämne i produkten

j representerar varje R51/53-ämne i produkten

$C_{i,R50/53}$  är koncentrationen av varje R50/53-ämne i produkten.

$C_{j,R51/53}$  är koncentrationen av varje R51/53-ämne i produkten.

$L_{i,R50/53}$  och

$L_{j,R51/53}$  är den för varje R50/53- respektive R51/53-ämne fastställda nedre koncentrationsgränsen för att klassificera en beredning som R51/53. Om ett ämne finns upptaget i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), Bilaga VI, tabell 3.2 (Klassificeringslistan) med angiven koncentrationsgräns så gäller den.

Om ett R50/53-ämne (i) inte har en angiven koncentrationsgräns där så beror  $L_i$ , R50/53 på den akvatiska toxiciteten så att om

$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	$M = 1$	så är $L_i = 2,5 \%$
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	$M = 10$	så är $L_i = 0,25 \%$
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	$M = 100$	så är $L_i = 0,025 \%$
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	$M = 1\ 000$	så är $L_i = 0,0025 \%$
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	$M = 10\ 000$	så är $L_i = 0,00025 \%$ etc.

där M är multiplikationsfaktorn (M-faktorn) enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Om ett R51/53-ämne (j) inte har en angiven koncentrationsgräns där, så gäller att  $L_{j,R51/53} = 25 \%$ .

Om produkten inte faller för kriterierna 17b ska ämnen som uppfyller detta kriterium tas med vid beräkning av om produkten faller för kriterium 17c. Observera att även R52/53-ämnena ska tas med i beräkningen. Produkten får inte registreras om

$$\left( \sum_{i=1}^M \frac{C_{i,R50/53}}{L_{i,R50/53}} + \sum_{j=1}^N \frac{C_{j,R51/53}}{L_{j,R51/53}} + \sum_{k=1}^O \frac{C_{k,R52/53}}{L_{k,R52/53}} + \sum_{l=1}^P \frac{C_{l,R53}}{L_{l,R53}} \right) \geq 1$$

där

M,

N,

O och

P är antalet ämnen som uppfyller kriterierna för R50/53, R51/53, R52/53 respektive R53 i produkten.

i,  
j,  
k och

l representerar varje ämne (i = 1 till M, j = 1 till N, k = 1 till O och l = 1 till P) som uppfyller kriterierna för R50/53, R51/53, R52/53 respektive R53 i produkten.

$C_{i,R50/53}$ ,

$C_{j,R51/53}$ ,

$C_{k,R52/53}$  och

$C_{l,R53}$  är koncentrationen av varje ämne (i, j, k och l) som uppfyller kriterierna för R50/53, R51/53, R52/53 respektive R53 i produkten.

$L_{i,R50/53}$ ,

$L_{j,R51/53}$ ,

$L_{k,R52/53}$  och

$L_{l,R53}$  är den för varje R50/53-, R51/53-, R52/53- respektive R53-ämne fastställda nedre koncentrationsgränsen för att klassificera en beredning som miljöfarlig med R53. Om ett ämne finns upptaget i Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), Bilaga VI, tabell 3.2 (Klassificeringslistan) med särskilt angiven sådan koncentrationsgräns så gäller den. Om dessa ämnen inte har någon särskilt angiven koncentrationsgräns där så gäller för alla dessa miljöfarlighetsklasser att  $L_x = 25\%$  där x står för i, j, k och l. Detta är normalfallet och då kan formeln förenklas. Då gäller att produkten inte får registreras om:

$$\sum_{x=1}^N C_x \geq 25\%$$

där

N är antalet ämnen som klassificeras som miljöfarliga med R50/53, R51/53, R52/53 respektive R53 i produkten.

x representerar varje sådant ämne i produkten.

$C_x$  är koncentrationen av varje sådant ämne i produkten.

Detta är i överensstämmelse med KIFS 2005:7. Trots att R53 ensamt respektive i kombination med R50, R51 eller R52 har lite olika betydelse ska summeringen göras enligt ovan.