

## Modèle

### Analyse de risques : collecte de batteries et d'accumulateurs APRES mise en œuvre des mesures préventives indiquées

N° courant	Branche d'activité	Danger/risque	Analyse	Mesures préventives	P	F	E	Risque (P x F x E)
3	Collecte de batteries et accumulateurs		Il est possible de réduire ou d'exclure presque intégralement les dangers/risques en prenant des mesures appropriées	Introduction aux consignes de sécurité / formation, y compris instruction de service G 09a				
4		Brûlures	Court-circuit des pôles de la batterie	Contrôle quotidien du fût de collecte	0,5	6	7	21
5		Brûlures	Court-circuit des pôles de la batterie	Pose d'un ruban adhésif sur les pôles de la batterie conformément aux consignes de sécurité	0,2	6	7	8
6		Brûlures	Dues à des accumulateurs lithium/accumulateurs à haute densité d'énergie défectueux et mal emballés	Emballage sûr d'accumulateurs lithium / accumulateurs à haute densité d'énergie conformément aux consignes de sécurité	0,2	6	7	8
7		Brûlures	Incendie provoqué par des batteries/accumulateurs (défectueux)	Emplacement du fût de collecte - à l'abri des intempéries – protéger en particulier du rayonnement solaire direct - à l'écart de sources de chaleur, p. ex. de radiateurs - écart minimal par rapport à des matériaux facilement inflammables – 2,5 mètres - loin des dangers d'explosion - dans la zone délimitée - pas dans les issues de secours - compte tenu des dispositions de l'entreprise relatives à la protection contre les incendies	0,2	6	3	4
8		Irritation de la peau	Due au contact avec l'anode, la cathode, l'électrolyte ou le seul conducteur lors de la pose d'un ruban adhésif sur les pôles d'une batterie endommagée	Porter des gants de protection, des vêtements à manches longues	0,5	6	3	9
9		Brûlure chimique de la peau	Due au contact avec l'anode, la cathode, l'électrolyte ou le seul conducteur lors de la pose d'un ruban adhésif sur les pôles d'une batterie endommagée	Porter des gants de protection, des vêtements à manches longues	0,5	6	7	21
10		Brûlure chimique des yeux	Due au contact avec l'anode, la cathode, l'électrolyte ou le seul conducteur lors de la pose d'un ruban adhésif sur les pôles d'une batterie endommagée	Porter des lunettes de protection	0,2	6	7	8
11		Brûlure chimique des yeux	Due à des batteries / accumulateurs défectueux qui explosent	Porter des lunettes de protection	0,2	6	7	8
12		Piqûres et coupures - peau	Dues à des batteries / accumulateurs défectueux qui explosent	Porter des gants de protection, des vêtements à manches longues	0,2	6	7	8
13		Piqûres et coupures - yeux	Dues à des batteries / accumulateurs défectueux qui explosent	Porter des lunettes de protection	0,2	6	7	8
14		Irritation des voies respiratoires	Due à l'inhalation de gaz ou de vapeur	Porter un masque respiratoire à champ visuel intégral avec filtre mixte A2B2E2K2HGCONO-P3	1	6	7	18
15		Empoisonnement	Dû à l'inhalation de gaz ou de vapeurs	Porter un masque respiratoire à champ visuel intégral avec filtre mixte A2B2E2K2HGCONO-P3	1	6	7	42
16		Irritation de la peau	Due à l'absorption du liant (fuite de produit)	Porter des gants de protection, des vêtements à manches longues	0,5	6	3	9
17								0
18								0

Liste non exhaustive !

Le préposé à la sécurité de l'entreprise doit compléter les conditions spécifiques à l'entreprise !

P = probabilité / F = fréquence / E = effet

Un produit est calculé pour chaque risque. Ce produit se compose des facteurs probabilité (P) de survenance du risque, fréquence d'exposition et intensité des effets (E).

$$R = P \times F \times E$$

Des valeurs échelonnées sont affectées aux trois facteurs. Ainsi, la probabilité (P) est déclinée en 7 niveaux :

0.1	pratiquement impossible
0.2	guère imaginable
0.5	imaginable, mais peu probable
1.0	improbable, mais possible dans des cas limites
3.0	probable
6.0	très probable
10.0	prévisible

La fréquence (F) est reproduite sur une échelle de 6 niveaux :

0.5	très rare (moins d'1 x par an)
1.0	rare (tous les ans)
2.0	parfois (tous les mois)
3.0	occasionnelle (toutes les semaines)
6.0	régulière (tous les jours)
10.0	continue

L'effet émanant d'un incident (E) est décrit en 5 niveaux :

1.0	faible	blessures sans arrêt de travail
3.0	important	blessures avec arrêt de travail
7.0	sérieux	blessures irréversibles
15.0	très sérieux	1 victime
40.0	catastrophe	plusieurs victimes

Pour le risque (R), on obtient les niveaux suivants :

$R \leq 20$	risque très limité (acceptable)
$20 < R \leq 70$	attention risque
$70 < R \leq 200$	mesures préventives nécessaires
$200 < R \leq 400$	amélioration immédiate nécessaire
$R > 400$	stopper immédiatement les activités