



**EU DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION UE DE CONFORMITE**

The manufacturer / *Le fabricant*:

**ZEDEL
Z.I de Crolles
38920 CROLLES
FRANCE**

declares that the product described below
déclare que le produit décrit ci-après

: headlamp
: *lampe frontale*



Name / *Nom* :

PIXA 3R

Reference / *Référence*:

E78 CHR 2

- conforms to the requirements of the RoHS Directive 2011/65/EU, EMC Directive 2014/30/EU, and ATEX Directive 2014/34/EU, is manufactured within ISO 9001 certified system under the control of notified body TÜV CERT.

- *est conforme aux dispositions de la Directive 2011/65/UE, de la Directive CEM 2014/30/UE, et de la Directive ATEX 2014/34/UE, est fabriqué dans le cadre d'une certification ISO 9001, sous le contrôle de l'organisme notifié TÜV CERT.*

EMC/CEM



Test report/certificate n° :

Rapport d'essai / attestation de type n :

R1405178C4-E

INERIS 11ATEX3022

INERIS 11ATEX3022/01

INERIS 11ATEX3022/02

according to following standards:
selon les normes suivantes

EN 55015 :2007
+/A1 :2007/A2 :2009
+ EN61547 :2009

EN 60079-0:2012 + A11:2013 – CEI 60079-0: 2011
EN 60079-11:2012– CEI 60079-11 : 2011

released by:
délivré par :
**AEMC Lab
19, rue François Blumet
38600 SASSENAGE**

**INERIS, Parc technologique Alata, BP n°2,
60550 Verneuil en Halatte, France**

Date / *Date* : 05/2016

Bernard BRESSOUX

Quality Director / *Directeur Qualité*

EN
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C≤Tas<40° C INERIS 11ATEX3022X Headlamp for use in hazardous areas.

Field of application

The PIXA 3R ATEX headlamp is usable in areas containing gas, vapors, dust, or mist having an auto-ignition temperature greater than 135° C at one atmosphere of pressure (135° C = maximum temperature of the lamp's surface). The PIXA 3R ATEX must not be used in mines where firedamp may be present.

Lexicon: meaning of the marking

The ATEX 2014/34/UE Directive defines three types of hazardous areas.

Zone 0 or 20: an explosive atmosphere is continuously present (petroleum tank).

Zone 1 or 21: an explosive atmosphere is often present: mixture occurring during the operation of a facility.

Zone 2 or 22: an explosive atmosphere may be present accidentally: malfunction of the facility, leak.

The PIXA 3R ATEX is category 3 equipment that is usable in zones 2 and 22. Use is prohibited in zones 0 and 20 and in zones 1 and 21.

Before using the lamp, take careful note of the different hazardous areas you may encounter while on the move and in your workplace.

<Ex> II 3 GD

Ex: use of equipment in an explosive atmosphere.

II: equipment group for surface industries.

3: device for zones 2/22.

GD: environment containing gas and dust.

Gas protection mode

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: use of equipment in an explosive atmosphere.

ic: intrinsically safe protection mode.

IIB°: gas subdivision including ethylene.

T4: maximum surface temperature of 135° C.

Gc: level of gas protection.

* WARNING: when the lamp, with or without a headband, is worn on a

Petzi VERTEX helmet (with or without an eye shield), it is only classified as

IA (gas subdivision including propane). For any other helmet, be

sure to do your own ATEX risk analysis.

Dust protection mode

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: use of equipment in an explosive atmosphere.

ic: intrinsically safe protection mode.

IIIC: conductive dust.

T135° C: maximum surface temperature of 135° C.

Dc: level of dust protection.

Battery

The PIXA 3R ATEX lamp has been certified by an independent INERIS laboratory as equipment usable in an explosive atmosphere when used with the Petzl E78003 battery. Use only a Petzl E78003 battery.

Warning: do not change the battery in an explosive environment. Do not

change the battery in an explosive environment. Do not transport a

battery alone (outside of the lamp) in an explosive environment.

FR
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C≤Tas<40° C INERIS 11ATEX3022X Lampe frontale pour milieu explosible.

Champ d'application

La lampe frontale PIXA 3R ATEX est utilisable en présence de gaz, de vapeurs, de poussières et de brouillard, dont la température d'auto-inflammation est supérieure à 135° C à la pression atmosphérique (135° C température maximale de surface de la lampe). La PIXA 3R ATEX ne doit pas être utilisée dans les mines grisouteuses.

Lexique : signification of the marking

La directive ATEX 2014/34/UE distingue trois zones dangereuses.

Zone 0 ou 20 : l'atmosphère explosible est toujours présente (réservoir pétrolier).

Zone 1 ou 21 : l'atmosphère explosible est souvent présente : mélange se formant pendant le fonctionnement d'une installation.

Zone 2 ou 22 : l'atmosphère explosible peut être accidentellement présente : dysfonctionnement de l'installation, fuite.

La PIXA 3R ATEX est un matériel de catégorie 3 utilisable en zones 2 et 22. Utilisation interdite en zones 0 et 20 et en zones 1 et 21.

Avant l'utilisation de la lampe, prenez connaissance des différentes zones explosibles rencontrées lors de vos déplacements et sur votre lieu de travail.

<Ex> II 3 GD

Ex : utilisation du matériel en atmosphère explosible.

II : groupe d'appareils pour les industries de surface.

3 : appareil pour les zones 2/22.

GD : environnement gaz et poussières.

Mode de protection gaz

Ex ic IIB T4 Gc

Ex : utilisation du matériel en atmosphère explosible.

ic : mode de protection par sécurité intrinsèque.

IIB° : subdivision de gaz incluant l'éthylène.

T4 : température maximale de surface 135° C.

Gc : niveau de protection gaz.

* Attention, lorsque la lampe, avec ou sans bandeau, est portée sur un casque VERTEX Petzl (avec ou sans visière), elle est classifiée IA

uniquement (subdivision de gaz incluant le propane). Pour tout autre casque, veillez à faire votre propre analyse de risque ATEX.

Mode de protection poussières

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex : utilisation du matériel en atmosphère explosible.

ic : mode de protection par sécurité intrinsèque.

IIIC : poussières conductrices.

T135° C : température maximale de surface 135° C.

Dc : niveau de protection poussières.

Batterie

La lampe PIXA 3R ATEX a été certifiée par un laboratoire indépendant INERIS comme matériel utilisable en atmosphère explosible avec la batterie Petzl E78003. Utilisez uniquement la batterie Petzl E78003.

Attention, ne remplacez pas votre batterie en milieu explosible. Ne

rechargez pas votre batterie en milieu explosible. Ne transportez pas

une batterie seule (hors de la lampe) en milieu explosible.

DE
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C≤Tas<40° C INERIS 11ATEX3022X Stirlampe für explosionsgefährdete Bereiche.

Anwendungsbereich

Die Stirlampe PIXA 3R ATEX kann bei Auftreten von Gasen, Dämpfen, Staub und Nebel, deren Zündpunkt bei atmosphärischem Druck über 135° C liegt (maximal 135° C an der Lampenoberfläche), eingesetzt werden.

Die PIXA 3R ATEX darf nicht in Minen verwendet werden, in denen Grubgas vorhanden sein kann.

Lexikon: Erläuterung der Markierung

Die ATEX-Direktive 2014/34/EU unterscheidet zwischen drei Gefahrenzonen.

Zone 0 oder 20: Die explosionsfähige Atmosphäre ist ständig vorhanden (z. B. Öltank).

Zone 1 oder 21: Die explosionsfähige Atmosphäre ist häufig vorhanden (Bildung eines Gemischs bei normalem Anlagenbetrieb).

Zone 2 oder 22: Die explosionsfähige Atmosphäre tritt selten oder kurzzeitig auf Fehler in der Anlage, Austreten von Gas).

Die PIXA 3R ATEX ist ein Produkt der Kategorie 3 und für den Einsatz in den Zonen 2 und 22 geeignet. Der Einsatz in den Zonen 0 und 20 sowie in den Zonen 1 und 21 ist nicht zulässig.

Informieren Sie sich vor Gebrauch der Lampe über die verschiedenen explosionsgefährdeten Bereiche, die Sie an Ihrem Arbeitsplatz antreffen können.

<Ex> II 3 GD

Ex: Verwendung des Produkts in einer explosionsgefährdeten Umgebung.

II: Gerätegruppe für Anlagen über Tage.

3: Gerät für die Zonen 2/22.

GD: Gas und Staub.

Zündschutzart für Gase

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: Verwendung des Produkts in einer explosionsgefährdeten Umgebung.

ic: Schutz durch Eigensicherheit.

IIB°: Explosionsgruppe für Gase einschließlich Äthylen.

T4: Maximale Oberflächentemperatur von 135° C.

Gc: Schutzgrad für Gase.

* Achtung: Wenn die Lampe mit oder ohne Kopfband an einem

VERTEX-Helm (mit oder ohne Augen-/Gesichtsschutz) getragen

wird, ist sie nur als IIA (Explosionsgruppe für Gase einschließlich Propan) klassifiziert. Für alle anderen Helme müssen Sie Ihre eigene

Risikoanalyse gemäß ATEX durchführen.

Zündschutzart für Staub

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: Verwendung des Produkts in einer explosionsgefährdeten Umgebung.

ic: Schutz durch Eigensicherheit.

IIIC: leitfähige Stäbe.

T135° C: Maximale Oberflächentemperatur von 135° C.

Dc: Schutzgrad für Staub.

Akku

Die Stirlampe PIXA 3R ATEX mit dem Akku E78003 von Petzl wurde durch das unabhängige Prüflabor INERIS für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich den Akku E78003 von Petzl.

Achtung: Batterien niemals in explosionsgefährdeten Bereichen

wechseln. Laden Sie den Akku nicht in explosionsfähigen Bereichen

auf. Transportieren Sie den Akku in explosionsfähigen Bereichen nicht

außerhalb der Stirlampe.

IT
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C≤Tas<40° C INERIS 11ATEX3022X Lampada frontale per ambienti con rischio di esplosione.

E78CHR PIXA 3R ATEX

<Ex> II 3 GD

Ex ic IIB T4 Gc

Ex ic IIIC T135° C Dc

-30° C≤Tas<40° C

INERIS 11ATEX3022X

Lampada frontale per ambienti con rischio di esplosione.

Campo di applicazione

La lampada frontale PIXA 3R ATEX è utilizzabile in presenza di gas, vapore, polveri e nebbie, la cui temperatura di autoaccensione è superiore a 135° C a pressione atmosferica (135° C temperatura massima di superficie della lampada).

La PIXA 3R ATEX non deve essere utilizzata in miniere grisucose.

Glossario: significato della marcatura

La direttiva ATEX 2014/34/UE distingue tre zone pericolose.

Zone 0 o 20: l'atmosfera esplosiva è sempre presente (giacimento petrolifero).

Zone 1 o 21: l'atmosfera esplosiva è spesso presente: miscela esplosiva che si forma durante il funzionamento di un'installazione.

Zone 2 o 22: l'atmosfera esplosiva può essere accidentalmente presente: funzionamento anormale dell'installazione, fuga di gas.

La PIXA 3R ATEX è un materiale di categoria 3 utilizzabile in zone 2 e 22. Utilizzo proibito in zona 0 e 20 e in zone 1 e 21.

Prima di utilizzare la lampada, informatevi sulle diverse zone con rischio di esplosione incontrate nei vostri spostamenti e sul posto di lavoro.

<Ex> II 3 GD

Ex: utilizzo del materiale in atmosfera esplosiva.

II: gruppo di dispositivi per le industrie di superficie.

3: dispositivo per le zone 2/22.

GD: ambiente con presenza di gas e polveri.

Modalità di protezione da gas

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: utilizzo del materiale in atmosfera esplosiva.

ic: modalità di protezione mediante sicurezza intrinseca.

IIB°: suddivisione di gas incluso l'etilene.

T4: temperatura massima di superficie 135° C.

Gc: livello di protezione da gas.

* Attenzione, quando la lampada, con o senza fascia elastica, è portata su un casco VERTEX Petzl (con o senza visiera), viene classificata esclusivamente IIA (suddivisione di gas incluso il propano).

Per qualsiasi altro casco, assicurarsi di fare la propria analisi di rischio ATEX.

Modalità di protezione da polveri

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: utilizzo del materiale in atmosfera esplosiva.

ic: modalità di protezione mediante sicurezza intrinseca.

IIIC: polveri conduttive.

T135° C: temperatura massima di superficie 135° C.

Dc: livello di protezione da polveri.

Batteria

La lampada PIXA 3R ATEX è stata certificata da un laboratorio indipendente INERIS «materiale utilizzabile in atmosfera esplosiva» con la batteria Petzl E78003. Utilizzare esclusivamente la batteria Petzl E78003.

Attenzione, non sostituire la batteria in ambiente con rischio di esplosione. Non ricaricare la batteria in ambiente con rischio di esplosione. Non trasportare la batteria da sola (senza lampada) in ambiente con rischio di esplosione.

ES
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C≤Tas<40° C INERIS 11ATEX3022X Linterna frontal para atmósferas explosivas.

Campo de aplicación

La linterna frontal PIXA 3R ATEX puede utilizarse en presencia de gases, vapores, polvos y neblías, en que la temperatura de autoinflamación es superior a 135° C a presión atmosférica (135° C de temperatura superficial máxima de la linterna).

La PIXA 3R ATEX no debe utilizarse en las minas con presencia de grisú.

Léxico: significado del marcado

La directiva ATEX 2014/34/UE distingue tres zonas peligrosas.

Zona 0 o 20: la atmósfera explosiva siempre está presente (depósito petrolífero).

Zona 1 o 21: la atmósfera explosiva a menudo está presente: mezcla que se forma durante el funcionamiento de una instalación.

Zona 2 o 22: la atmósfera explosiva puede estar presente accidentalmente: mal funcionamiento de la instalación, fuga.

La PIXA 3R ATEX es un material de categoría 3 que puede utilizarse en zonas 2 y 22. Utilización prohibida en zonas 0 y 20 y en zonas 1 y 21.

Antes de utilizar la linterna, infórmese de las diferentes zonas explosivas que puede encontrarse en sus desplazamientos y en su lugar de trabajo.

<Ex> II 3 GD

Ex: utilización del material en atmósfera explosiva.

II: grupo de aparato para las industrias de superficie.

3: aparato para las zonas 2/22.

GD: atmósfera gaseosa y pulverulenta.

Modo de protección contra gases

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: utilización del material en atmósfera explosiva.

ic: modo de protección por seguridad intrínseca.

IIB°: subdivisión de gas, incluyendo el etileno.

T4: temperatura superficial máxima 135° C.

Gc: nivel de protección contra gases.

* Atención: cuando la linterna, con o sin cinta, se lleva en un casco VERTEX Petzl (con o sin pantalla protectora), solamente está clasificada como IIA (subdivisión de gas, incluyendo el propano). Para cualquier otro casco, procure hacer su propio análisis de riesgos ATEX.

Modo de protección contra polvo

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: utilización del material en atmósfera explosiva.

ic: modo de protección por seguridad intrínseca.

IIIC: polvos conductores.

T135° C: temperatura superficial máxima 135° C.

Dc: nivel de protección contra polvo.

Batería

La linterna PIXA 3R ATEX ha sido certificada por un laboratorio independiente INERIS como «material utilizable en atmósfera explosiva» con la batería Petzl E78003. Utilice únicamente la batería Petzl E78003.

Atención, no cambie la batería en una atmósfera explosiva. No recargue la batería en una atmósfera explosiva. No transporte una

batería sola (fuera de la linterna) en una atmósfera explosiva.

Verifique la batería antes de utilizarla en un ambiente con riesgo de explosión. No recargue la batería en un ambiente con riesgo de explosión. No transporte una batería sola (fuera de la linterna) en un ambiente con riesgo de explosión.

Antes de utilizar la linterna, tome conocimiento das diferentes zonas explosivas que pode encontrar durante a sua progressão no local de trabalho.

<Ex> II 3 GD

Ex: utilização do material em atmosfera explosiva.

II: grupo de aparelhos para indústrias de superfície.

3: aparelho para zonas 2/22.

GD: ambiente gases e poeiras.

Modo de protecção gases

Ex: utilização do material em atmosfera explosiva.

ic: modo de protecção por segurança intrínseca.

IIB°: subdivisão de gás que inclui etileno.

T4: temperatura máxima de superfície 135° C.

Gc: nível de protecção gases.

* Atenção: quando a lanterna, com ou sem banda, for utilizada sobre um capacete VERTEX Petzl (com ou sem visiera), passa a estar classificada IIA somente (subdivisão de gás que inclui propano). Para qualquer outro capacete, deverá fazer a sua própria análise de risco ATEX.

Modo de protecção gases

Ex: utilização do material em atmosfera explosiva.

ic: modo de protecção por segurança intrínseca.

IIIC: poeiras condutoras.

T135° C: temperatura máxima de superfície 135° C.

Dc: nível de protecção poeiras.

Bateria

A lanterna PIXA 3R ATEX está certificada pelo laboratório independente INERIS como material utilizável em atmosfera explosiva com a bateria Petzl E78003. Utilize unicamente a bateria Petzl E78003.

Atenção, não substitua a sua bateria em ambiente explosivo. Não recarregue a sua bateria em ambiente explosivo. Não transporte uma bateria extra (fora da lanterna) em ambiente explosivo.

NL
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C≤Tas<40° C INERIS 11ATEX3022

FI
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C_{stAs}+40° C INERIS 11ATEX3022X Otsavalaisin käytettäviksi vaarallisilla alueilla.

Käyttötarkoitus

PIXA 3R ATEX -otsavalaisinta voidaan käyttää, vaikka ilmassa olisi kaasua, höyryä, pölyä tai sumua, kunhan ilman itäsestyyslämpötila on yli 135° C normaalissa (yhden) ilmakanän paineessa (lämpimn pinta kuumenne korkeintaan 135° C lämpötilaan).

PIXA 3R ATEX -valaisinta ei saa käyttää kaivoksissa, joissa saatatta esiintyä syttyvää kaivoskaasua.

Sanasto: merkintöjen selitys

ATEX 2014/34/UE -direktiivissä määntellään kolme erityyppistä vaarallista aluetta.

Tilaluokka 0 tai 20: jatkuva syttymisherkkyys (raakaöljysäiliö). Tilaluokka 1 tai 21: usein ilmaantuva syttymisherkkyys: laitoksessa tapahtuu sekoittumista.

Tilaluokka 2 ta 22: vahingon aiheuttama syttymisherkkyys: vika laitteiden toimimisessa, kuumuutetu.

PIXA 3R ATEX on luokan 9 laite, jota voidaan käyttää vyöhykkeillä 2 ja 22. Käyttö vyöhykkeillä 0 ja 20 sekä vyöhykkeillä 1 ja 21 on kielletty.

Huomini tarkkaan ennen valaisimen käyttöä, millaisilla vaarallisilla alueille tulot liikkumaan ja työskentelemään.

<Ex> II 3 GD

Ex: varusteen käyttö syttymisherkässä ilmassa.

II: varusteryhmä käyttötuen maan pinnalla.

3: tilaluokien 2/22 laite.

GD: ympäristö jossa esiintyy kaasua ja pölyä.

Suojaus kaasulta

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: varusteen käyttö syttymisherkässä ilmassa.

ic: luonnostaan turvalin suoja.

IIB°: kaasujen alaryhmä, johon kuuluu mm. etyleeni.

T4: pintaämpötila enintään 135° C.

Gc: kaasusuojaustaso.

* VAPORITUS: kun valaisinta käytetään – otspannalla tai ilman – Petzl VERTEX -kypärässä (silmissuojaajella tai ilman), se luokitellaan II(Aksi (kaasun alaosasto, mukaan lukien propana). Tee kaikille muille kypärille oma ATEX-riskianalyysi.

Suojaus pölyltä

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: varusteen käyttö syttymisherkässä ilmassa.

ic: luonnostaan turvalin suoja.

IIIC°: jatkava pöly.

T135° C: pintaämpötila enintään 135° C.

Dc: pölysuojaustaso.

Akku

PIXA 3R ATEX -valaisin on sertifioitu rippumattomassa INERIS-laboratoriossa laitteeksi, jota voidaan käyttää syttymisherkässä ilmassaesssa, kun sitä käytetään Petzl E78003-akun kanssa. Käytä vain Petzl E78003 -akku.

Varoitus: älä vaihda akkua syttymisherkässä ympäristössä. Älä lataa akkua syttymisherkässä ympäristössä. Älä kuleta akkua irralleen (valaisimen ulkopuolella) syttymisherkässä ympäristössä.

NO

E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C_{stAs}+40° C INERIS 11ATEX3022X Hodelykt for bruk i farlige omgivelser.

Bruksområde

Hodelykten PIXA 3R ATEX kan brukes i omgivelser med farlige gasser, damp eller tåke, hvor selvtenningstemperaturen overstiger 135° C ved atmosfærisk trykk (135° C er lykens maksimale overflatetemperatur).

PIXA 3R ATEX må ikke brukes i gruver hvor gruvegass kan forekomme.

Forklaring: Forklaring til merkinger

ATEX 2014/34/UE Directive definerer tre typer farlige områder. Sone 0 eller 20: En eksplosiv atmosfære er alltid tilstede (oljetank).

Sone 1 eller 21: En eksplosiv atmosfære er ofte tilstede (blånding som oppstår når en installasjon er i bruk).

Sone 2 eller 22: En eksplosiv atmosfære kan tilfældigvis være tilstede (installasjonsfelt, lekkasje).

PIXA 3R ATEX er kategori 3 utstyr som kan brukes i sone 2 og 22. Det er forbudt å bruke lykten i sone 0 og 20, samt i sone 1 og 21.

Vær oppmerksom på de forskjellige farlige områder for du bruker hodelykten på arbeidsplassen og under bevegelse.

<Ex> II 3 GD

Ex: bruk av utstyri i eksplosjonsfarlige omgivelser.

II: utstyr beregnet for bruk på overflaten.

3: enhet for sone2/22.

GD: omgivelsene inneholder gass og stov.

Modus for beskyttelse mot gass

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: bruk av utstyri i eksplosjonsfarlige omgivelser.

ic: modus for egen sikkerhetsbeskyttelse.

IIB°: underavdeling av gasser, inkludert etylen.

T4: maksimal overflatetemperatur på 135° C.

Gc: nivå av beskyttelse mot gass.

* ADVARSEL: Når hodelykten brukes på en Petzl VERTEX hjelm med eller uten hodebånd (og med eller uten visir) er den kun klassifisert som IA (underklasse gass inkludert propan). Sørg for å utføre din egen ATEX riskoanalyse ved bruk av andre hjelmer.

Modus for beskyttelse mot støv

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: bruk av utstyri i eksplosjonsfarlige omgivelser.

ic: modus for egen sikkerhetsbeskyttelse.

IIIC: støv med ledetevne.

T135° C: maksimal overflatetemperatur på 135° C.

Dc: nivå av beskyttelse mot stov.

Batterier

PIXA 3R ATEX hodelykt er sertifisert av et uavhengig INERIS laboratorium som utstyr som kan brukes i eksplosjonsfarlige omgivelser ved bruk av batteriet Petzl E78003. Bruk kun batteriet Petzl E78003.

Advarsel: Ikke bytt batterier i eksplosjonsfarlige omgivelser. Ikke lad batterier i eksplosjonsfarlige omgivelser. Ikke transporter batteriet alene (ikke montert på hodelykten) i eksplosjonsfarlige omgivelser.

CZ
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C_{stAs}+40° C INERIS 11ATEX3022X Čelová svítlna pro použití v nebezpečných prostředích.

Rozsah použití

Čelovou svítlinu PIXA 3R ATEX lze použít v prostředích obsahujících plyn, výpary, nebo mhu, majících teplotu samovznícení vyšší než 135 °C při tlaku jedné atmosféry (135° C = maximální teplota povrchu svítliny).

Čelové svítliny PIXA 3R ATEX nesmí být používány v dolech s možnou přítomností důlního plynu.

Slovník: význam značení

Směrnice 2014/34/EU ATEX definuje tři typy nebezpečných prostředí. Zóna 0 nebo 20: neustálý výskyt výbušného ovzduší (rovné nádrže).

Zóna 1 nebo 21: častá přítomost výbušného ovzduší: k misení dochází během provozu zařízení.

Zóna 2 nebo 22: náhodná přítomnost výbušného ovzduší: porucha zařízení, nebo únik.

Svítlina PIXA 3R ATEX je zařízení spadající do kategorie 3, použitelné v zónách 2 a 22. Použití v zónách 0 a 20 a zónách 1 a 21 je zakázáno.

Před použitím svítliny si pečlivě zjistěte různá nebezpečná prostředí, kterými můžete projít při pohybu a na svém pracovišti.

<Ex> II 3 GD

Ex: použití zařízení ve výbušném ovzduší.

II: skupina zařízení pro povrchové provozy.

3: zařízení pro zóny 2/22.

GD: prostředí obsahující plyn a prach.

Režim ochrany proti plynu

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: použití zařízení ve výbušném ovzduší.

ic: skutečně bezpečný ochranný režim.

IIB°: podskupina plynů včetně etylenu.

T4: maximální teplota povrchu 135° C.

Gc: stupeň ochrany proti plynu.

* OPOZORNĚNÍ: pokud je svítlina, s nebo bez hlavového pásku, připevněna na přilbu Petzl VERTEX (s nebo bez očního štítu), patří pouze do kategorie IIA (podsektce plynů zahrnujících propan). U jakékoli jiné přilby musíte provést vlastní analýzu rizik ATEX.

Režim ochrany proti prachu

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: použití zařízení ve výbušném ovzduší.

ic: skutečně bezpečný ochranný režim.

IIIC: vodový prach.

T135° C: maximální teplota povrchu 135° C.

Dc: stupeň ochrany proti prachu.

Baterie

Svítlina PIXA 3R ATEX byla certifikována nezávislým laboratořem INERIS jako zařízení použitelné ve výbušném ovzduší pokud se používá s akumulátorem Petzl E78003. Používejte pouze akumulátor E78003.

Upozornění: neměňtejte akumulátor ve výbušném prostředí. Nedobíjejte akumulátor ve výbušném prostředí. Nepřevážujte akumulátor samostatně (mimo svítlinu) ve výbušném prostředí.

E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C_{stAs}+40° C INERIS 11ATEX3022X Latařka człowia do srodowisk zagrożonych wybuchem

Zastosowanie

Latařek człowia PIXA 3R ATEX moŹna stosować w srodowisku gazow, oparow, mgieł i pyłow, których temperatura samozapłonu jest wyŹsza niŹ 135° C, pod ciśnieniem atmosferycznym (135° C – maksymalna temperatura na powierzchni latařki człowiej). PIXA 3R ATEX nie moŹe być używana w kopalniach metanowych.

PL

E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C_{stAs}+40° C INERIS 11ATEX3022X Latařka człowia do srodowisk zagrożonych wybuchem

Zastosowanie

Latařek człowia PIXA 3R ATEX moŹna stosować w srodowisku gazow, oparow, mgieł i pyłow, których temperatura samozapłonu jest wyŹsza niŹ 135° C, pod ciśnieniem atmosferycznym (135° C – maksymalna temperatura na powierzchni latařki człowiej). PIXA 3R ATEX nie moŹe być używana w kopalniach metanowych.

Leksykon: oznaczenia symboli

Dyrektywa ATEX 2014/34/UE rozróżnia trzy strefy niebezpieczna. Strefa 0 lub 20: atmosfera wybuchowa jest zawsze obecna (zbiornik z palnikiem).

Strefa 1 lub 21: atmosfera wybuchowa jest często obecna (mieszanka tworzy się podczas pracy urządzeń).

Strefa 2 lub 22: atmosfera wybuchowa może się wytworzyć na skutek przypadku (uszkodzenie urządzenia, nieszczelność instalacji).

PIXA 3R ATEX jest sprzętem kategorii 3, który można używać w strefach 2 i 22. Zabronione jest jej używanie w strefie 0 i 20 oraz w strefie 1 i 21.

Przed użyciem tej latařki człowej naleŹy zapoznać się z rozmięszczeniem poszczególnych stref w waszym miejscu pracy i w trakcie dojazdu do niego.

<Ex> II 3 GD

Ex: uŹycie sprzętu w atmosferze wybuchowej.

II: grupa urządzeń do stosowania w przemyśle nazemnym.

3: urządzenie do stref 2./22.

GD: srodowisko gazow i pyłow.

Sposób ochrony przed gazami

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: uŹycie sprzętu w atmosferze wybuchowej.

ic: tryb zabezpieczenia za pomocą bezpieczeřstwa konstrukcyjnego.

IIB°: podgrupa gazu zawierajacy etylen.

T4: maksymalna temperatura powierzchni 135° C.

Gc: poziom ochrony przed gazami.

* Uwaga: jeřli latařka (z lub bez opaski), jest noszona na kasku Petzl VERTEX (z lub bez osłony), w takim wypadku jest zakwalifikowana wyłcznie do IA (podgrupa gazow zawierajacych propan). Dla kaŹdego innego kasku naleŹy przeprowadzić własnà analizę ryzyka ATEX.

Sposób ochrony przed pyłami

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: uŹycie sprzętu w atmosferze wybuchowej.

ic: tryb zabezpieczenia za pomocą bezpieczeřstwa konstrukcyjnego.

IIIC°: pył przewodzący.

T135° C: maksymalna temperatura powierzchni 135° C.

Dc: poziom ochrony przed pyłami.

Akumulator

Latařka PIXA 3R ATEX została certyfikowana w niezaleŹnym laboratorium INERIS jako sprzęt do uŹycia w atmosferze wybuchowej z akumulatorem Petzl E78003. UŹywać wyłącznie akumulatara Petzl E78003.

Uwaga: nie wymieniać akumulatora w atmosferze wybuchowej. Nie ładować akumulatora w atmosferze wybuchowej. Nie transportować akumulatora (samego, znajdujacego się poza latařką człowà) w atmosferze wybuchowej.

SI
E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C_{stAs}+40° C INERIS 11ATEX3022X Čelna svetilka za uporabo v nevarnih območjih.

Področja uporabe

PIXA 3R ATEX čelno svetliko lahko uporabljate v območjih, kjer so prisotni plini, para, prah ali hapi, pri katerih je temperatura samovžiga pri značajnem pritisku večja od 135° C (135° C = najvišja temperatura na površini svetilke).

Svetilke PIXA 3R ATEX ne smete uporabljati v rudnikih, kjer je lahko prisoten jarnski eksplozivni plin.

Slovar: pomen oznak

Direktiva ATEX 2014/34/UE definira tri tipe nevarnih območij. Zona 0 ali 20: eksplozivno ozračje je stalno prisotno (cisterna za gorivo).

Cona 1 ali 21: eksplozivno ozračje je pogosto prisotno: do mešanja prihaja med delovanjem obrata.

Cona 2 ali 22: eksplozivno ozračje se lahko pojavi po nesreči: motnje v delovanju, korozija, razlitje.

PIXA 3R ATEX je izdelek, ki sodi v kategorijo 3 in se lahko uporablja v conah 2 in 22. Uporaba je prepovedana v conah 0 in 20 ter conah 1 in 21.

Pred uporabo svetilke se temeljito seznajte z različnimi nevarnimi območji, ki se lahko pojavijo, ko ste na poti in na delovnem mestu.

<Ex> II 3 GD

Ex: uporaba opreme v eksplozivnem ozračju.

II: skupina izdelkov za uporabo v industriji na površju.

3: pripomoček za con 2/22.

GD: okolje s prisotnim plinom in prahom.

Način zaščite pred plinom

Ex ic IIB T4 Gc

Ex: uporaba opreme v eksplozivnem ozračju.

ic: način varne zaščite.

IIB°: podrazred plinov vključno z etilenom.

T4: največja temperatura površine 135° C.

Gc: stopnja zaščite pred plinom.

* OPOZORILO: kadar svetilko, z ali brez naglavnega traku, nosite na Petzlovi VERTEX čeladi (z ali brez zaščitnega vizirja za oči), je klasificirana samo kot IIA (pododelek plina, vključno s propanom). Za druge delске podobno, da opravite lastne analize ATEX tveganja.

Način zaščite pred prahom

Ex ic IIIC T135° C Dc

Ex: uporaba opreme v eksplozivnem ozračju.

ic: način varne zaščite.

IIIC°: prevodni prah.

T135° C: največja temperatura površine 135° C.

Dc: stopnja zaščite pred prahom.

Baterija

PIXA 3R ATEX je bila certificirana pri neodvisnem laboratoriju INERIS kot oprema, ki se uporablja v eksplozivnem ozračju, ko ima Petzl E78003 baterijo. Uporabljajte samo Petzl E78003 baterijo.

Opozorilo: baterije ne menjajte v eksplozivnem okolju. Baterije ne polnite v eksplozivnem okolju. Ne transportirajte same baterije (ločeno od svetilke) v eksplozivnem okolju.

E78CHR PIXA 3R ATEX <Ex> II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc Ex ic IIIC T135° C Dc -30° C_{stAs}+40° C INERIS 11ATEX3022X Robbanásveszélyes környezetben is használható fejlámpa.

A PIXA 3R ATEX fejlámpa használható gázok, gőzök és porok jelenlétében, melyeknek öngyulladásí hőmérséklete az atmoszféra nyomása mellett magasabb, mint 135°C (a lámpa felületének hőmérséklete legfeljebb 135°C).

A PIXA 3R ATEX nem használható bányalégaknáknban.

Felhasználási terület

A PIXA 3R ATEX fejlámpa használható gázok, gőzök és porok jelenlétében, melyeknek öngyulladásí hőmérséklete az atmoszféra nyomása mellett magasabb, mint 135°C (a lámpa felületének hőmérséklete legfeljebb 135°C).

A PIXA 3R ATEX nem használható bányalégaknáknban.

Szöszedet: a rövidítések jelentései

Az ATEX 2014/34/UE szabvány három veszélyességi zónát különböztet meg:

0 vagy 20 zóna: a robbanásveszélyes légkör állandó jelenléte (olajtárolók).

1 vagy 21 zóna: a robbanásveszélyes légkör gyakori jelenléte: egy berendezés működése közben keverék jön létre.

2 vagy 22 zóna: a robbanásveszélyes légkör véletlenszerű jelenléte: a berendezés meghibásodása, szivárgás.

A PIXA 3R ATEX 3-as kategóriájú eszköz, mely a 2 és 22 zónákban használható. Használatra 0 és 20 valamint 1 és 21 zónákban tilos.

A lámpa használata előtt tájékozódjon a munkahelyén és mozgáskörzetében található különböző veszélyességi zónákról.

JP	KR	CN	TH
E78CHR PIXA 3R ATEX<Ex> II 3 GDEx ic IIB T4 GcEx ic IIIC T135°C Dc-30°C≤Ta≤+40°CINERIS 11ATEX3022X 危険区域で使用するヘッドランプです。 用途 PIXA 3R ATEX は 1 気圧で自然発火温度が 135℃以上の可燃性ガス、蒸気および粉塵の存在する危険区域で使用可能です (135℃ = ランプ表面の最高温度)。 PIXA 3R ATEX は爆発性ガスが存在する可能性のある鉱坑では使用できません。 用語: マーキングの説明 ATEX 指令 2014/34/EU は、危険区域を 3 つのタイプに分類しています。 ゾーン 0 または 20: 爆発性雰囲気が続続的または長期間存在する (例: 石油タンク) ゾーン 1 または 21: 爆発性雰囲気が頻繁に発生する可能性がある (例: 工場内で機械の稼働中に発生する) ゾーン 2 または 22: 爆発性雰囲気が事故等で発生する可能性がある (例: 機械の故障等) PIXA 3R ATEX はゾーン 2 および ゾーン 22 で使用ができるカテゴリ 3 の器具です。ゾーン 0, 20、1, 21 では使用できません。 ランプを使用する前に、作業現場での移動や作業において、立ち入る可能性がある全ての危険区域を確認してください。 <Ex> II 3 GD Ex: 危険区域で使用する器具 II: 坑外で使用するための器具 3: ゾーン 2 およびゾーン 22 で使用できる器具 GD: ガスおよび粉塵が存在する環境 ガスに対する保護 Ex ic IIB T4 Gc Ex: 危険区域で使用する器具 ic: 本質安全保護 IIB*: ガスの分類 (エチレンを含む) T4: ランプ表面の最高温度が135℃ Gc: ガスに対する保護レベル * 警告: ヘッドバンドの有無にかかわらずヘッドランプをヘルメット VERTEX に取り付ける場合、シールドの有無にかかわらず IIA (プロパンを含むガスの分類) に分類されます。それ以外のヘルメットを使用する場合、各自で必ず ATEX に基づくリスク評価を行ってください。 粉塵に対する保護 Ex ic IIIC T135°C Dc Ex: 危険区域で使用する器具 ic: 本質安全保護 IIIC: 導電性の粉塵 T135℃: ランプ表面の最高温度が 135℃ Dc: 粉塵に対する保護レベル バッテリー ヘッドランプ PIXA 3R ATEX はベツル製バッテリー E78003 との組み合わせで、第三者検査機関 (INERIS) により危険区域で使用可能な器具として認証されました。使用できる電池: ベツル製 E78003 バッテリーパック。 警告: 危険区域ではバッテリーの交換はしないでください。危険区域ではバッテリーを充電しないでください。危険区域では、バッテリーだけの (ランプから外した状態で) 持ち運びはしないでください。	E78CHR PIXA 3R ATEX<Ex> II 3 GDEx ic IIB T4 GcEx ic IIIC T135° C Dc-30° C≤Ta≤+40° CINERIS 11ATEX3022X 위험한 장소용 하이브리드 헤드램프. 적용 분야 PIXA 3R ATEX 헤드램프는 1 기압에서 135℃를 초과하는 자체 연소 온도를 갖는 가스, 증기, 분진, 안개를 포함하는 장소에서 사용할 수 있다 (135℃ = 램프 표면의 최고 온도). PIXA 3R ATEX 헤드램프는 폭발성 메탄가스 광산에서는 절대 사용해서는 안된다. 용어: 마킹의 의미 ATEX 2014/34/UE 지침은 위험한 장소를 아래와 같이 3가지로 정의한다. 0 또는 20 구역: 폭발 위험이 있는 환경이 지속적으로 존재 (석유 탱크). 1 또는 21구역: 폭발 위험이 있는 환경이 종종 존재: 공장 작동 중 발생하는 혼합물. 2 또는 22구역: 폭발 위험이 있는 환경이 우발적으로 발생 가능: 공장의 오작동 및 누수 PIXA 3R ATEX는 2구역 및 22구역에서 사용 가능한 카테고리 3에 해당하는 장비이다. 0 과 20구역, 그리고 1 과 21구역에서의 사용은 금지된다. 헤드램프를 사용하기 전, 이동 중 또는 작업 현장에서 맞닥뜨릴 수 있는 다양한 위험한 장소에 대해 특별히 주의한다. <Ex> II 3 GD Ex: 폭발 위험이 있는 환경에서의 장비 사용. II: 표면 산업을 위한 장비 그룹. 3: 2/22구역을 위한 장비. GD: 가스와 분진을 포함한 환경. 가스 보호 모드 Ex ic IIB T4 Gc Ex: 폭발 위험이 있는 환경에서의 장비 사용. ic: 본질 안전 보호 모드. IIB*: 에틸렌이 포함된 가스 구획. T4: 135℃의 최대 표면 온도. Gc: 가스 보호 수준. * 경고: 머리밴드와 함께 또는 없이 헤드램프를 Petzl VERTEX 헬멧에 장착하는 경우 (안구 보호 실드와 함께 사용하거나 없이 사용), IIA로 분류된다 (프로판을 포함한 가스 구획). 다른 헬멧의 경우 자체 ATEX 위험 분석을 진행한다. 분진 보호 모드 Ex ic IIIC T135° C Dc Ex: 폭발 위험이 있는 환경에서의 장비 사용. ic: 본질 안전 보호 모드. IIIC: 전도성 분진. T135℃: 135℃의 최대 표면 온도. Dc: 분진 보호 수준. 배터리 PIXA 3R ATEX 램프는 Petzl E78003 함께 사용하는 경우 폭발성 환경에서 사용 가능한 장비임을 INERIS 독립 연구소를 통해 검증되었다. Petzl E78003만을 사용한다. 경고: 폭발성 환경에서 배터리 교환하지 않는다. 폭발성 환경에서 배터리 교환하지 않는다. 폭발성 환경에서 배터리만 단독 (헤드램프와 분리하여)으로 운반하지 않는다.	E78CHR PIXA 3R ATEX<Ex> II 3 GDEx ic IIB T4 GcEx ic IIIC T135° C Dc-30° C≤Ta≤+40° CINERIS 11ATEX3022X 在危险区域使用的头灯。 应用范围 PIXA 3R ATEX头灯适用于以下环境：爆炸性气体、蒸汽、灰尘、或者是在一个大气压下燃点超过135摄氏度的烟雾中（135摄氏度=头灯表面的最大温度）。 PIXA 3R ATEX头灯不得用于可能有沼气存在的矿场。 词汇：标识的含义 ATEX 2014/34/UE指令定义了三种类型的危险区域。 区域0或20：一种爆炸性的环境持续存在（石油储罐）。 区域1或21：一种爆炸性的环境经常出现：在设备操作过程中发生的混合物。 区域2或22：爆炸性的环境可能会出现意外：设备故障，泄漏。 PIXA 3R ATEX是第3类设备，可用于区域2和22。 禁止使用在区域0和20和区域1和21区。 在使用该头灯之前，请注意当您在移动和在你的工作场所中，可能会遇到不同的危险区域。 <Ex> II 3 GD 例：在爆炸性环境中使用的设备。 II：设备用于在表面施工的产业。 3：装置用于区域2/22。 GD：工作环境含有爆炸性气体及灰尘。 气体防护模式 Ex ic IIB T4 Gc 例：在爆炸性环境中使用的设备。 ic：内部安全防护模式。 IIB*：气体细分包括乙烯。 T4：最高表面温度为135° C。 Gc：气体保护级别。 *警告：当头灯，配带或不带头带，安装在Petzl VERTEX头盔（配带或不带眼罩），它只分为IIA（气体细分包括丙烷）。任何其他头盔，一定要做自己的ATEX认证的风险分析。 粉尘保护模式 Ex ic IIIC T135° C Dc 例：在爆炸性环境中使用的设备。 ic：内部安全防护模式。 IIIC：导电的粉尘。 T135° C：最大表面温度135° C。 Dc：粉尘防护级别。 电池 PIXA 3R ATEX头灯已由INERIS独立实验室认证其设备在爆炸性环境中使用时的安全Petzl E78003电池。只能使用Petzl E78003电池。 警告：禁止在爆炸性环境下更换电池。禁止在爆炸性环境下将电池充电。在爆炸性环境下禁止单独运输电池（头灯外）。	E78CHR PIXA 3R ATEX<Ex> II 3 GDEx ic IIB T4 GcEx ic IIIC T135°C Dc-30°C≤Ta≤+40°CINERIS 11ATEX3022X ไฟฉายสำหรับใช้ในบริเวณพื้นที่อันตราย ส่วนที่เกี่ยวข้องกัน PIXA 3R ATEX ไฟฉายสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ปกคลุมไปด้วย แก๊ส ไอหมอก ฝุ่น หรือกลุ่มควันที่เกิดจากการเผาไหม ที่อุณหภูมิสูงกว่า 135°C ในแรงดันของบรรยากาศ (135°C = อุณหภูมิสูงสุดของพื้นผิวภายนอกของหลอดไฟ) PIXA 3R ATEX ห้ามนำไปใช้ในเหมืองแร่ ที่มีแก๊สที่ติดไฟได้ปนอยู่ หลอดแบบ lexigon ความหมายของเครื่องหมายนี้ ตามมาตรฐาน ATEX 2014/34/UE ได้แบ่งเขตอันตรายไว้สามประเภท โซน 0 หรือ20 สภาพแวดล้อมที่ก่ให้เกิดการระเบิดอยู่อย่างถาวร (ถึงน้ำมันขนาดใหญ่) โซน 1 หรือ 21 บริเวณที่อาจเกิดการระเบิดได้น้อยมาก การผสมรวมตัวกันในระหว่างที่เครื่องจักรกำลังทำงาน โซน 2 หรือ 22 บริเวณที่เกิดระเบิดโดย อุบัติเหตุหรือโดยเหตุในภาคคิด จากการทำงานผิดปกติของเครื่องมือ การรั่วไหล ไฟฉาย PIXA 3R ATEX เป็นอุปกรณ์ประเภท 3 ซึ่งสามารถใช้ได้ ในบริเวณอันตราย โซน 2 และ 22 ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์นี้ ใน โซน 0 โซน 20 และใน โซน 1 โซน 21 ก่อนการใช้ไฟฉาย ให้สังเกตและรับรู้ถึงความแตกต่างของโซนอันตรายที่อาจพบในขณะเคลื่อนย้าย และในบริเวณที่ทำงาน <Ex> II 3 GD Ex อุปกรณ์ที่ใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีการระเบิดลูกใหม่ II หมวดหมู่ของอุปกรณ์ที่ใช้กับพื้นที่อุตสาหกรรมประเภท 3 หมายถึงอุปกรณ์ที่ใช้ได้ใน โซน 2/22 GD สภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วย แก๊ส และ ฝุ่นละออง วิธีการป้องกันแก๊ส Ex ic IIB T4 Gc Ex อุปกรณ์ที่ใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีการระเบิดลูกใหม่ ic วิธีการป้องกันความปลอดภัยภายใน IIB* ส่วนประกอบของแก๊สรวมกับ ethylene T4 ที่ที่อุณหภูมิสูงสุดถึง 135°C Gc ระดับของการป้องกันแก๊ส * คำเตือน เมื่อไฟฉาย ติดกับสายรัดหรือมีที่คาด ถูกสวมใส่บนหมวก Petzl VERTEX (โดยคิด หรือไม่คิดแผ่นใสป้องกันดวงตา) มันถูกจัดอยู่ในประเภท IIA (กลุ่มแก๊สติดไฟ รวมทั้งแก๊สสูงคัม) สำหรับหมวกชนิดอื่น มันไม่อาจใช้ได้ถ้าการวิเคราะห์ความเสี่ยง ATEX วิธีการป้องกันฝุ่นละออง Ex ic IIIC T135°C Dc Ex อุปกรณ์ที่ใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีการระเบิดลูกใหม่ ic วิธีการป้องกันความปลอดภัยภายใน IIIC การจัดการเกี่ยวกับฝุ่นละออง T135°C ที่ที่อุณหภูมิสูงสุดถึง 135°C Dc ชนิดของระบบป้องกันฝุ่นละออง แบตเตอรี่ PIXA 3R ATEX ได้รับการรับรองจาก INERIS ซึ่งเป็นองค์กรอิสระที่ได้ทำการทดลองอุปกรณ์ที่สามารถใช้ได้ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระเบิดโดยการใช้กับแบตเตอรี่ Petzl E78003 โดยเฉพาะแบตเตอรี่Petzl E78003 เท่านั้น คำเตือน ห้ามเปลี่ยนแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการระเบิดลูกใหม่ ห้ามชาร์จแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการระเบิดลูกใหม่ ห้ามขนส่งแบตเตอรี่โดยลำพัง (อยู่ภายนอกไฟฉาย) ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการระเบิดลูกใหม่