

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbednosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno
Datum izdavanja: 19.07.2024. Datum prerade: 19.07.2024. Zamenjuje verziju od: 26.09.2022. verzija: 2.18

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Artikal
Naziv proizvoda	Li-Ion Batteries BU Measuring
Šifra proizvoda	BU ET&A
Drugi nazivi	Li-Ion Batteries POA 41, POA 80, POA 84, POA 90, POA 93, POA 99, PPA 102, PRA 84, PRA 84 02, PRA 84 03, PRA 84 G, PSA 81, PSA 82, PSA 83, AI E20, AI E21, PD-C

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	Punjiva litijum-jonska baterija
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o izdavaocu dokumenta sa bezbednosnim podacima o proizvodu

Dobavljač Hilti SMN doo Cara Dušana 266 RS 11080 Zemun Srbija T +381 11 655-6896, F +381 11 655-6891	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
--	--

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +381 11 6556896
-------------------------	--

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Obeležavanje se ne primenjuje

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom

Za bateriju, hemijski materijali se čuvaju u hermetički zatvorenom metalnom kućištu, dizajniranom da izdrži temperature i pritiske na koje se susreću tokom normalne upotrebe. Kao rezultat toga, tokom normalne upotrebe ne postoji fizička opasnost od paljenja ili eksplozije i hemijska opasnost od curenja opasnih materija.

Može izazvati stvaranje toplote ili curenje elektrolita ako kontakti terminala baterije sa drugim metalima. Elektrolit je zapaljiv. U slučaju curenja elektrolita odmah pomerite bateriju iz vatre.

Međutim, ako je izložen vatri, dodatnim mehaničkim udarima, razložen, dodatnom električnom naprezanju usled pogrešnog korišćenja, otvoriće se ventil za ispuštanje gasa. Kućište baterije će se krajnje slomiti, opasni materijali mogu biti oslobođeni.

Štaviše, ako se jako zagreje okolnom vatrom, može se emitovati jedki gas.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene

Litijum-jonska baterija za punjenje:

Ime/Tip	Energetski sadržaj (Wh)
POA 41	68
POA 80	19,8
POA 84	55
POA 90	45
POA 93	49
POA 99	70,2
PPA 102	43,09
PRA 84	33,0
PRA 84 02	37,0
PRA 84 03	36,0
PRA 84 G	44,0
PSA 81	37
PSA 82	36
PSA 83	97,2
AI E20	8
AI E21	16
PD-C	11

Ovaj proizvod sadrži pozitivnu elektrodu (litijum kobalt oksid (CAS-br. 12190-79-3)), negativnu elektrodu (grafit (CAS-br. 7782-42-5)) i elektrolit (etilen karbonat (CAS-br. 96-49-1), dietil karbonat (CAS-br. 105-58-8) i litijum heksafluorofosfat (CAS-br. 21324-40-3)).

Fizički oblik proizvoda, međutim, onemogućava izlaganje radnika pod normalnim uslovima upotrebe.

Ova mesavina ne sadrži nijednu substancu vrednu pominjanja po kriterijumu iz REACH Aneks II paragrafa 3.2

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Ako elektrolit curi iz baterije, potrebno je preduzeti sledeće mere.

Mere prve pomoći nakon udisanja

Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima
Mere prve pomoći nakon gutanja

Odmah isprati velikom količinom vode. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.
Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje Rashladiti baterije i akumulatori vodenim mlazom. Ukoliko u blizini izbije požar: Koristite sredstvo za gašenje pogodno za okružujuću vatru.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje Nisu dostupne dodatne informacije.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara Формирање токсичних гасова могуће је током загревања или у случају пожара.

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja. Izolovati od vatre, ukoliko je moguće, ne izlažući se nepotrebno opasnosti.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.
Ostali podaci Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ne potapajte u vodu ili morsku vodu.
Ne izlažite jakim oksidantima.
Nemojte davati jake mehanički udarce ili bacanje.
Nikada ne rastavljajte, modifikujte ili deformišite.
Ne povezujte pozitivni terminal sa negativnim terminalom sa električno provodljivim materijalom.
Za punjenje ili pražnjenje baterije koristite samo punjače/električne alate koje je odredio Hilti.

Ne bacati u vatru niti izlagati visokim temperaturama (>85 °C).
Ne povezujte pozitivni terminal sa negativnim terminalom sa električno provodljivim materijalom.

Higijenske mere

Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Izbegavajte direktnu sunčevu svetlost, visoku temperaturu, visoku vlažnost.
Čuvati na hladnom mestu (temperatura: -20 °C ~ 40 °C, vlažnost: 45 - 85%).

Nekompatibilni materijali

Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Temperatura skladištenja

-20 – 40 °C

Informacije o mešanom skladištenju

Čuvati dalje od vode.

Ne skladištiti zajedno sa električno provodnim materijalima.

Accu-pack treba da se čuva na 30 do 50% kapaciteta punjenja.

Izbegavajte skladištenje na mestima gde je izložen statičkom elektricitetu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Ako elektrolit curi iz baterije, potrebno je preduzeti sledeće mere.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbedosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Naočari koje štite od rasprskavanja ili sigurnosne naočari

8.2.2.2. Zaštita kože

Hand protection:

Nositi zaštitne rukavice.

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	crven. Crna.
Izgled	plastic case.
Miris	Nije dostupno
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Udar, trenje, plamen ili drugi izvori paljenja mogu izazvati eksploziju.
Donja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Rastvorljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	Nije dostupno
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Proporcija čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnjavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature. Voda, vlaga.

10.5. Nekompatibilni materijali

Provodni materijali, voda, morska voda, jaki oksidanti i jake kiseline.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Nije klasifikovana
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana
Karcinogenost	Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi

Ovaj proizvod sadrži organski elektrolit. Ako elektrolit curi iz baterije, poznati su sledeći efekti kada dođe u kontakt: Iritacija: ozbiljno nadražuje oči, Iritacija: može nadražiti sistem za disanje.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Ostali podaci

U slučaju propisnog rukovanja i upotrebe, proizvod nema nikakvo štetno dejstvo po zdravlje na osnovu našeg iskustva i podataka kojima raspolažemo

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) Nije klasifikovana

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dodatne informacije

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

Ne dozvolite da baterije prodru u tlo.
Čelija baterije može da korodira i elektrolit može da curi.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Obratiti se proizvođaču za informacije o preradi / reciklaži.

Ekotoksikološki podaci

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)

16 06 05 - druge baterije i akumulatori

20 01 34 - baterije i akumulatori drugačiji od onih navedenih u 20 01 33

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. UN naziv za teret u transportu			
BATERIJE SA JONIMA LITIJUMA	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITIJUM-JONSKE BATERIJE
Opis transportnog dokumenta			
UN 3480 BATERIJE SA JONIMA LITIJUMA, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITIJUM-JONSKE BATERIJE, 9
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
9	9	9	9

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Ambalažna grupa			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	M4
Posebna odredba (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Ograničene količine (ADR)	0
Uputstva za pakovanje (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Transportna kategorija (ADR)	2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Ograničene količine (IMDG)	0
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS broj (Vatra)	F-A
EmS broj (Prolivanje)	S-I
Kategorija utovara (IMDG)	A
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	SW19
MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)	147

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	Forbidden
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	Forbidden
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	See 965
Posebna odredba (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802

Železnički transport

Posebna odredba (RID)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Ograničene količine (RID)	0
Uputstva za pakovanje (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

Li-Ion Batteries BU Measuring

Bezbedosni list proizvoda

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne primenjuje se

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Za ovaj proizvod nije potreban bezbednosni list na osnovu člana 31 Uredbe REACH. Ovaj bezbedosni list proizvoda je izrađen dobrovoljno

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
1.3	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima	Promenjeno	
1.4	Broj za hitne slučajeve	Promenjeno	

SDS_EU_Hilti